Nº 110 Año V • 2002
Sale viernes sí, viernes no
Práctica • Actual • Quincenal

Computer Hoy

Sólo 1,75€
Portugal: 1,75 €

¡Gratis! Suplemento de 32 páginas

Fácil
Rápido

De Office a la web

Cómo publicar en Internet tus documentos de Microsoft Office

Hardware



Test
12 Pantallas TFT de 17"
Toda la oferta del mercado
Pág. 22

Software



Test
8 Agendas y calendarios
Pág. 42

Curso

Imagen digital
Escanea como un profesional


Pág. 52

Internet

Test **Todo Internet**
- 35 proveedores
- 16 webs a fondo
- Las 100 mejores webs
- Trucos y utilidades

Pág. 70

Vìdeo/Foto/HiFi

Test **Cámaras digitales de 5 Megapixel**



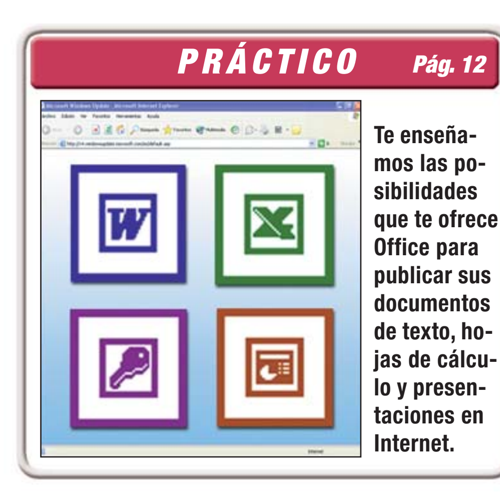
Pág. 104

HOBBY PRESS
8 424094 800018 00110

Novedades • Reportajes • Profesional • Internet • Trucos...

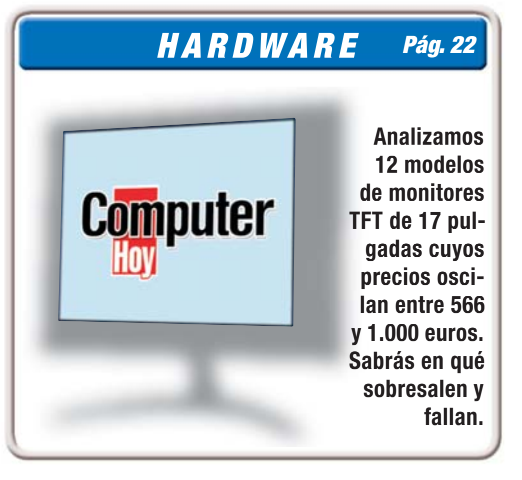
En la edición impresa, esta era una página de publicidad

PRÁCTICO Pág. 12



Te enseñamos las posibilidades que te ofrece Office para publicar sus documentos de texto, hojas de cálculo y presentaciones en Internet.

HARDWARE Pág. 22



Analizamos 12 modelos de monitores TFT de 17 pulgadas cuyos precios oscilan entre 566 y 1.000 euros. Sabrás en qué sobresalen y fallan.

PROFESIONAL Pág. 100

Red con servidor de correo

Todos los pasos para crear con Windows XP un servidor SMTP y protegerlo con una contraseña, y cómo resolver problemas con Outlook.

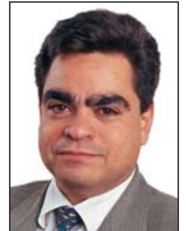
INTERNET Pág. 70



Reseñamos las 16 webs más interesantes del momento, y publicamos los trucos y programas útiles y el test quincenal de ISPs.

Foto de portada: Stock Photos.

Computer Hoy EDITORIAL



Tito Klein
Director

En definitiva... doble acierto

Dicen que a la hora de tomar una decisión hay que hacerlo siempre con la cabeza, pero si a ello se le suma lo que te dicta el corazón, el acierto es entonces doblemente satisfactorio.

Éste es un año más el espíritu que nos anima y el objetivo de una nueva edición del que nosotros bautizamos, hace ya bastante tiempo, como "Megasorteo de Navidad". Y no lo hicimos con aires pretenciosos. Nuestras intenciones y las cifras que lo respaldan siempre han explicado por sí solas el sentido de esta denominación.

Que los que más se benefician con esta iniciativa sean los niños necesitados –sólo hay que enviar una postal de UNICEF para ayudarles– ya nos habría valido, pero hemos deseado ir más allá. También queremos ayudarte a que sepas elegir el "mejor" regalo informático, para ti o para quien desees, con la selección de artículos que hemos hecho, así como con unos prácticos consejos de compra que te damos. Y, por supuesto, que por participar puedas ser uno de los agraciados con alguno de los 241 productos que sorteamos y que están valorados en casi 32.600 euros. ¡Suerte y, sobre todo, feliz año 2003!

Última Hora

La XBox ya está online

Microsoft ha abierto en el Reino Unido, Francia y Alemania “Xbox Live”, el servicio que permite jugar a través de Internet a los usuarios de Xbox entre sí. Usando banda ancha y un “Starter Kit”, que cuesta unos 62 euros, se accede a este servicio. Los packs tienen el software necesario para jugar y un dispositivo que permite hablar y escuchar con los demás jugadores. El precio incluye una suscripción de doce meses desde el lanzamiento en toda Europa en marzo de 2003. Web www.xbox.com

256 Mbytes de Micro Vault

El nuevo dispositivo de almacenamiento portátil de Sony, Micro Vault USB 2.0, tiene la capacidad de 256 Mbytes. El interfaz USB 2.0 Hi-Speed permite transferir datos desde el PC al dispositivo en poco tiempo y sin cables. Su único inconveniente es que sólo Windows 2000 y XP soportan este interfaz USB.

Ahora Napster es de Roxio

Roxio ha comprado la compañía Napster por 5 millones. Roxio está ofreciendo un servicio de suscripción a través de Pressplay, que es propiedad de varios sellos discográficos y está intentando llegar a un acuerdo con EMI para desarrollar su propio sello.

Ya en España

En el pasado número 108 de Computer Hoy, en la pag. 98, analizamos el DVD Kiss DP-450 (un reproductor de DVD compatible con DivX) y mencionamos que sólo se vendía por Internet. Ahora lo comercializa en España Woxter por cerca de 400 euros. Web www.woxter.com

Beep Topstar P4 a 3,06 GHz

...Porque nada es suficiente

En estas fechas seguro que estás dispuesto a rascarte el bolsillo y a hacer más de una concesión. Si estás pensando en adquirir otro PC, quizás te interese ir a por todas con Beep Topstar a 3,06 GHZ. Recuerda que hoy por hoy es el procesador más rápido del mercado para PCs domésticos.

A ello se le une en esta máquina el bus a 533 Mhz, 512 Mb de memoria RAM, disco duro de 80 Gb de capacidad, tarjeta gráfica ATI Radeon 9000 128 Mb DDR y salida de televisión, más una tarjeta de sonido compatible Sound Blaster.

En el apartado de unidades de almacenamiento, el PC también está bastante equipado, con un lector DVD 16x y una grabadora que corre a 40x 12x 48x.



Los complementos en este equipo están a la altura de las circunstancias teniendo en cuenta el micro que incorpora.

Como periféricos, lo más llamativo es su pantalla plana TFT Hyundai de 15 pulgadas, más su ratón óptico, su teclado y su conjunto de altavoces con subwoofer. El equipo incluye Windows XP como sistema operativo preinstalado y dispone de tres años de garantía y asistencia a domicilio. Todo por 2.254 euros.

Si deseas obtener más información sobre este equipo, puedes visitar la página de Internet www.beep.es o llamar al número de teléfono 902 10 05 01.

El reproductor de DVD y DivX dispone de menú en pantalla y mando a distancia para controlar sus funciones.

Easy Home DVD VX!

DivX en el sofá de casa

Este reproductor DVD universal de Best Buy lee prácticamente todos los formatos que te puedas imaginar, entre otros DVD, **DivX** 01 (el popular formato de las películas colgadas en Internet), MPEG-4, MP3 y MP4 además de DVD-R, **DVD-RW** 02, VCD, SVCD.

Dispone de salidas estéreo y multicanal digital (coaxial y fibra óptica) y soporta Dolby Digital 5.1 y DTS (Digital Theater Surround).

Si te decides a adquirirlo, sólo tendrás que grabar los archivos en un CD-R, colocarlo en el reproductor y disfrutar de ellos en tu televisor. Está a la venta por aproximadamente 400 euros. Para más información, puedes visitar la página www.bestbuy-int.com

Iomega 48x24x48x

El límite lo pone USB 2.0

Desde ahora te va a ser más fácil y rápido capturar y compartir música, fotos u otros contenidos digitales gracias a la grabadora externa Iomega CD-RW 48x 24x 48x. Tarda sólo unos tres minutos en grabar un CD-R de 60 minutos. Ofrece un alto grado de seguridad de la memoria intermedia (buffer under-run) e incluye el software Iomega HotBurn Pro que proporciona una interfaz sencilla para simplificar las grabaciones en sencillos pasos. Aporta también funciones para crear compilaciones y un editor de carátulas de CD. Cuesta 229 euros. Para más información visita la web www.iomega.es



Se agradece un diseño más elaborado de lo habitual en este dispositivo externo.



Conceptronic CUSBLC

Muy útil a todas luces

Las posibilidades convencionales del PC se pueden multiplicar gracias a los periféricos que complementen a tu equipo. Uno de ellos es de Conceptronic y se llama CUSBLC. Se trata de una lámpara que es posible conectar al puerto USB de tu portátil, Mac o PC y que ilumina la pantalla completa mente cuando estés en condiciones escasas de luz. No necesitas instalar drivers ni un software especial. Tampoco requiere fuente de energía externa y su garantía es de dos años. Su precio en el mercado es de 11,37 euros.

Para obtener más información, puedes visitar la página www.conceptronic.net

Cuenta con un diseño compacto y flexible que hace fácil su transporte.

Packard Bell Disney Pack

Un regalo para toda la familia

Packard Bell se ha aliado con Disney para la campaña de Navidad y ha lanzado Disney Pack, un ordenador que sólo estará disponible en navidades y que incluye, como su nombre deja entrever, todo un paquete de software lúdico de la compañía reina de los dibujos animados.

El kit incluye (además de Windows XP como sistema operativo) los juegos de "Peter Pan en el País de nunca Jamás", "Lilo & Stitch Action Game", "Monsters Pinball Panic Mini Game", "Monstruos, Isla de los sustos", "Party Time with Winnie the Pooh" y "Mickey Magic Artist". Además de este paquete multimedia, la oferta se complementa con una tableta gráfica, una alfombrilla con motivos y dibujos de Disney y un balón de fútbol de reglamento.

Aunque este PC familiar se comercializa en el mercado bajo el nombre de Disney Pack, el ordenador es el modelo iMedia 8141 con un procesador AMD Athlon XP 2.100+, 256 Mb de memoria RAM, disco duro de 40 Gb, regrabadora de CD, lector DVD y monitor de 17 pulgadas.

Está a la venta por 1.179 euros. Si estás interesado en adquirir este equipo, puedes obtener más información en la página web www.packardbell.com/es



Con esta oferta se pretende acercar a los niños al mundo de la informática.

Su equipamiento cumple con las necesidades informáticas de toda la familia, tanto multimedia como de ofimática.



Argos Ti 4280

La imagen es lo que prima

Si buscas calidad gráfica a buen precio, puede que te interese saber que la compañía española EK Computer ha diseñado un nuevo modelo de tarjeta.

Se llama Argos TI 4280 y dispone de salida de vídeo y **DVI 03**. Su memoria es de 128 Mb DDR RAM y cuenta con velocidad de reloj de 290 MHz y 550 MHz de velocidad de memoria.

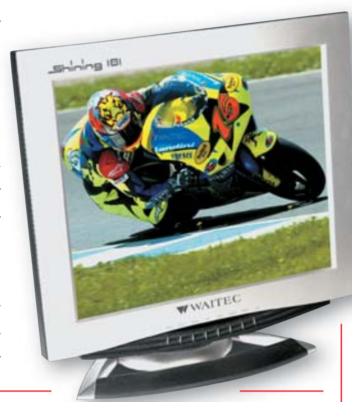
Y lo más reseñable de esta tarjeta es su chipset de nueva generación Nvidia Geforce4 TI 4200 que soporta AGP 8x. Incorpora conector de DVI a VGA, cables de video compuesto, S-Video a vídeo compuesto, cable múltiple de entrada-salida para edición de vídeo. Cuesta 230,84 euros. Visita su página web en Internet www.ekcomputer.com

Waitec Shining 181

Deja deslumbrado a cualquiera

Waitec aborda el mercado de los monitores planos con Shining 181 que, como su nombre indica, tiene un tamaño de 18,1 pulgadas. Entre sus características destacan el tamaño de punto de 0,280 mm y una resolución de 1.280 x 1.024 píxeles. La relación de contraste es de 350:1 y su ángulo de visualización tanto en el campo vertical como en el horizontal es de 80 grados.

También sobresale por la capacidad para pivotar la pantalla. En cuanto a conexiones ofrece una entrada DVI, entrada analógica, una entrada de audio y toma para micrófono. Cuesta 943 euros. Visita www.waitec.com



Trust 350FL Mouse Secu-Scan Optical

Sin identificación, no hay paso

Porque de eso se trata. De impedir el acceso al ordenador si la huella dactilar no la reconoce este ratón de Trust. Para ello utiliza tecnología de escaneado de impresión digital. Dispone de cinco botones y cuenta con tecnología de sensores ópticos para lograr una máxima precisión. Se vende en el mercado por un precio aproximado de 97,42 euros. Si deseas saber más datos, puedes consultar la página web www.trust.com

Colocado en la base, el ratón recarga sus baterías aun cuando el PC está apagado. Es apto para diestros y zurdos.

GeForce FX

El comienzo de una nueva era

Lo mejor está por llegar con la nueva **GPU 04** de Nvidia. Se llama GeForce FX y corre a 500 MHz (fabricado a 0,13 micras), tiene memoria DDR2 a 1Ghz (con lo que supera y duplica el ancho de banda visto hasta ahora y obtiene una alta velocidad de fotogramas en las aplicaciones más avanzadas), AGP 8X y soporte DirectX 9. Según afirma nVidia, este nuevo chip es entre un 25 y un 50 por ciento más rápido que su más directo competidor, ATI Radeon 9700.

En enero o febrero los principales fabricantes de tarjetas han prometido modelos basados en este chip. Visita http://es.nvidia.com

AGP 8X permite manejar modelos y texturas complejos para crear entornos realistas.



¿Qué es...?

01 DivX
"DIgital Video eXpress". Formato de DVD lanzado en 1998 con el apoyo de grandes estudios de Hollywood y que se abandonó a finales de 1999. Estaba enfocado al alquiler de películas: los discos DivX caducaban a los dos días de verlos por primera vez, a no ser que se renovara la suscripción a través del módem incorporado en los reproductores DivX. Hoy se utiliza un sistema de codificación de películas MPEG-4 modificado.

02 DVD-RW
"DVD-Read Write" (DVD de Lectura y Escritura). Tecnología de DVD regrabable cuyos discos pueden ser leídos en un lector de DVD normal. Puede almacenar hasta 4,7 Gb por cada una de sus caras.

03 DVI
"Digital Video Interface". Sistema de conexión digital para pantallas y tarjetas gráficas.

04 GPU
"Graphics Processor Unit" (Unidad de proceso Gráfico). Chips diseñados exclusivamente para hacerse cargo de todas las operaciones relacionadas con efectos de animación, luces y texturas en gráficos de tres dimensiones. Son los que incorporan las tarjetas aceleradoras 3D. Sus principales fabricantes son Nvidia Inc. y 3dfx Corporation.

Última Hora



Sony brilla con luz propia

Esta compañía ha diseñado el nuevo modelo de proyector VPL-FX51. Ofrece luminosidad de 5.200 ANSI lúmenes combinada con una resolución XGA real de 1.024 x 1.024 píxeles más un elevada relación de contraste de 850:1. Pesa 10,5 kilogramos y cuesta cerca de 9.929 euros. www.sony.es



Para disfrutar de tu música

Rojo, verde, azul, púrpura, amarillo, rosa, y naranja. Hasta de siete colores puedes iluminar la pantalla del equipo HiFi de Grundig Varixx UMS 4200. Dispone de sintonizador de radio FM/AM (con memoria para programar 20 emisoras) y de cargador de CDs. Cuesta 169 euros. Web www.grundig.es

Sin peligro al conducir

Sony Ericsson ha diseñado un auricular manos libres Bluetooth para el coche, HCB-30, que permite hacer y contestar llamadas fácilmente. Incorpora un procesador de señal digital que reduce el ruido de fondo. Cuando hay una llamada, el equipo musical del coche se desconecta hasta el final de la conversación. Es compatible con cualquier móvil con auricular o con manos libres Bluetooth. www.sonyericsson.com



Airis PhotoStar 631

Un paso más para ganar terreno

En estos tiempos de crisis hay que atar bien todos los cabos. Ya no es suficiente con fabricar portátiles, PCs y pantallas TFT, Airis quiere probar suerte en uno de los mercados que más están creciendo. Por eso ha lanzado PhotoStar 631 su primera cámara digital. Pesa tan sólo 120 gramos, ofrece una resolución de dos megapíxeles y consigue unas instantáneas de 1.600 x 1.200 píxeles.

El primer modelo de la serie incluye zoom digital de 4x y una pantalla TFT de 1,5 pulgadas para poder visualizar las imágenes que vas a tomar. Para almacenar las fotografías, cuenta con memoria flash de 8 Mbytes y está preparada para grabar videoclips de 10 segundos con una resolución de 320 x 240 a 20 fotogramas por segundo. Incluye puerto USB para transmitir las imágenes al PC y salida de vídeo para ver las fotos en el televisor. Tiene un precio aproximado de 200 euros.

Para más información, puedes visitar la página web www.airis-computer.com



La cámara cuenta con visor óptico y pantalla TFT de 1.5 pulgadas que permite visualizar imágenes a 280 x 220 píxeles.

iRiver iMP 350 SlimX

Música para cada lugar

iMP 350 SlimX es un reproductor MP3 que se caracteriza porque es fácil de transportar. Tiene 16,7 mm de grosor e incluye una batería que le permite reproducir hasta 23 horas ininterrumpidas. Dispone de ecualizador ajustable, modos de reproducción y lista programable.

Con su mando a distancia con cable con display retroiluminado en azul controlas todas las funciones. Tiene radio FM y baterías recargables. Soporta todos los estándares de formatos audio digital, música CD, discos grabables y regrabables en MP3. Se vende por 175 euros. www.umd.es



Pioneer DCS-303

Especialistas de cine en casa

El último sistema de cine en casa desarrollado por Pioneer se llama DCS-303 y lee DVD-Vídeo, DVD-R, DVD-RW, CD-R/RW, CD, videoCD y MP3. Terminado en aluminio y con un subwoofer ultrafino, incluye decodificador Dolby Digital integrado, DTS y Dolby Surround Prologic II. Reproduce sonido 5.1 con una potencia de salida RMS de 450 vatios (75 vatios por cada satélite). Incorpora una entrada óptica digital. Se vende por aproximadamente 670,90 euros. Visita www.pioneer.es

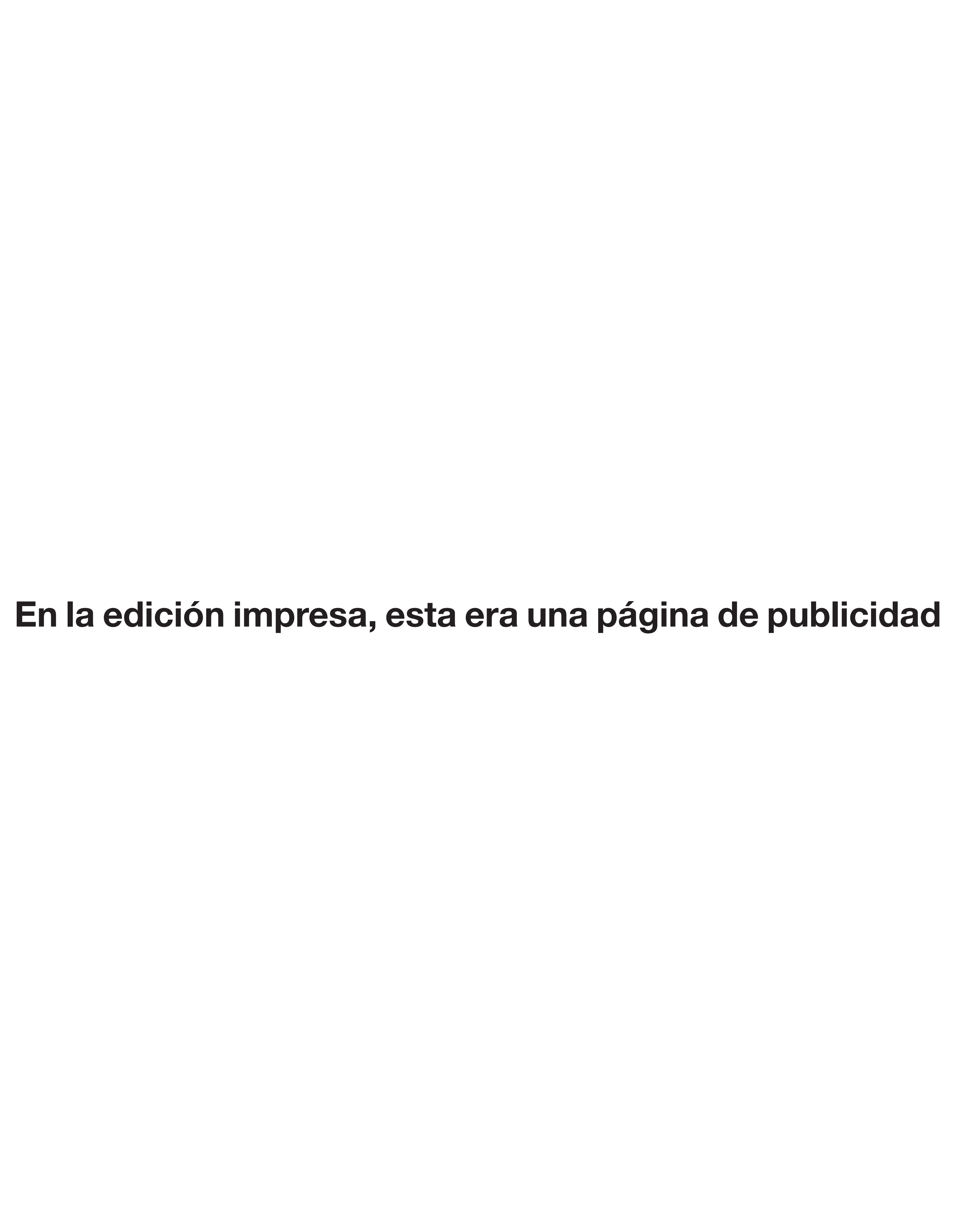


Computer Hoy

Rendimiento de los distintos procesadores

Todos las mediciones de Pentium 4 se han realizado con memoria Rambus. Si se midieran con memoria SDRAM tendrían aproximadamente un 7% menos de rendimiento.

Procesador	Rendimiento	Sirve para
Intel Pentium 4 H T 3,06 GHz	291,79%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,8 GHz	279,79%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,66 GHz	272,81%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.600 + DDR-266	271,33%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,53 GHz	264,42%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,4 GHz B	256,70%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.200+ DDR-266	253,33%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,4 GHz	252,16%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.100+ DDR-266	248,89%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,2 GHz	244,17%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.000+ DDR-266	242,86%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.900+ DDR-226	238,70%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.800+ DDR-226	235,10%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,0 GHz A	231,91%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.700+ DDR-226	231,41%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.600+ DDR-266	226,39%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,0 GHz	225,61%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.500+ DDR-266	220,36%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.400 DDR-266	218,29%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.333 DDR-266	211,05%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 1,8 GHz	208,50%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 1,7 GHz	201,41%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Celeron 1,7 GHz	201,20%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.200 DDR-266	199,91%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 1,6 GHz	190,06%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Duron 1,3 GHz	180,02%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.200 Thunderbird	178,90%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Celeron 1,3 GHz	175,85%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Duron 1,2 GHz	174,64%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.100 Thunderbird	172,50%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel PIII 1,0 GHz EB	169,50%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Duron 1,1 GHz	166,89%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.000 Thunderbird	165,21%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 900 MHz	160,54%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Duron 1,0 GHz	159,66%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 800 MHz	152,16%	Ofimática y Juegos
AMD Duron 900 MHz	145,12%	Ofimática y Juegos
AMD Athlon 700 MHz	139,58%	Ofimática y Juegos
AMD Duron 800 MHz	137,97%	Ofimática y Juegos
Intel Celeron 900 MHz	133,87%	Ofimática y Juegos
AMD Duron 700 MHz	126,97%	Ofimática y Juegos
Intel Celeron 800 MHz	125,33%	Ofimática
Intel Celeron 700 MHz	116,16%	Ofimática
Intel PIII 500 MHz	100,00%	Ofimática



Última Hora

Hay límites para todo...

La Guardia Civil ha intervenido, por orden judicial y como medida cautelar, la producción musical del grupo "Narco", que pretendía difundir junto a su último disco un conflictivo videojuego. El juego, denominado "La cofradía de las tinieblas" consiste en ir matando a distintos cofrades con una pistola virtual, hechos por los que la Guardia Civil ha detenido incluso a un vecino de Sevilla, un programador y a un profesor de informática, como presunto autor de un delito contra la libertad religiosa.

Cuidado con la Navidad

Panda Software ha informado de la aparición del gusano Lagel.A, que se propaga en un email que lleva adjunto el fichero "iLLeGal.exe". Cuando el citado archivo se ejecuta, el gusano muestra en pantalla varios mensajes, crea una serie de archivos que se ejecutan al inicio de Windows y que contienen el código del gusano con direcciones obtenidas del sistema. Éstas son las que utiliza para reenviarse a sí mismo a través del correo electrónico.

Vuelve la familia Martín

Inspirado en los episodios de la serie de televisión "Médico de Familia" Zeta Games en colaboración con Anima2 ha desarrollado "La Caja de los Sueños". Se trata de una aventura gráfica para niños entre 8 y 11 años en el que la familia Martín descubre el mapa de un tesoro oculto en su propio barrio. Para hacerse con el botín, los pequeños deberán explorar un mundo de grutas secretas y pirámides precolombinas. Está a la venta por 24,95 euros.

Pinnacle Expression

Divertido y fácil

La mayoría de los usuarios de cámaras fotográficas y cámaras de vídeo digitales quieren conservar sus fotos, sus presentaciones y sus vídeos, en un CD o DVD para luego verlos cómodamente en el televisor.

Con el propósito de que esta operación no dé demasiados quebraderos de cabeza, Pinnacle ha diseñado Pinnacle Expression, una versión muy sencilla y práctica del software de edición de vídeo que automatiza todo este proceso.

Con este programa, los vídeos pueden importarse desde una cámara digital de vídeo utilizando un puerto FireWire o arrastrando y soltando archivos de vídeo desde el disco duro del PC hasta la aplicación. Una vez hecho esto, el programa crea menús animados que te permiten acceder rápidamente a cualquier escena del vídeo.

También es posible realizar una previsualización del proyecto para así personalizar los menús, reordenar todos los videoclips y añadir efectos de color, títulos y música. Otra de sus ventajas es la posibilidad de crear presentaciones interactivas en las que tus fotos aparezcan ordenadas según tus preferencias. Se comercializa por 49 euros. Para más información, puedes visitar la página de Internet www.pinnaclesys.com

Pinnacle automatiza y simplifica el proceso de creación de CDs y DVDs con fotos y vídeos.

Paula en África

Continente por continente

La tercera entrega de la Colección Paula, de Micronet, que se inició con "Paula en Egipto" y siguió con "Paula y los Mayas", cuenta desde ahora con "Paula en África".

Diseñada como una película de dibujos animados con escenarios muy coloristas y realistas, cuenta con más de una hora de animaciones interactivas para que los niños conozcan todo lo relativo a la naturaleza africana, los secretos de su flora y su fauna, la geografía e, incluso, el proceso de aparición de algunas enfermedades. El programa está a la venta por 24,40 euros. Si quieres conocer más datos, visita www.micronet.es

Data Becker PC AutoEscuela

¡A la primera y sin faltas!

Sacar el carné de conducir se convierte para muchos en una pesadilla. Cuando menos, es necesario dedicarle un par de meses y como media unos 600 euros.

Para ayudarte en la dura tarea de aprender a conducir, ya hay programas relacionados con los permisos de conducción. PC Autoescuela, de Data Becker, te permite realizar pruebas del examen teórico con un test inicial que determina tus conocimientos para configurar el aprendizaje a tu medida. Tienes para elegir dos modalidades de aprendizaje, entrenamiento o test. En el primer caso no hay limitación de tiempo para responder y si te equivocas se te da la respuesta y la explicación correcta. En el segundo, tienes 40 preguntas a contestar en 45 minutos con el mismo sistema de evaluación que en el examen oficial. Además puedes guardar tus puntuaciones y observar su evolución en el tiempo. Está a la venta por 20,95 euros. Para más información, puedes visitar la página web www.databecker.es



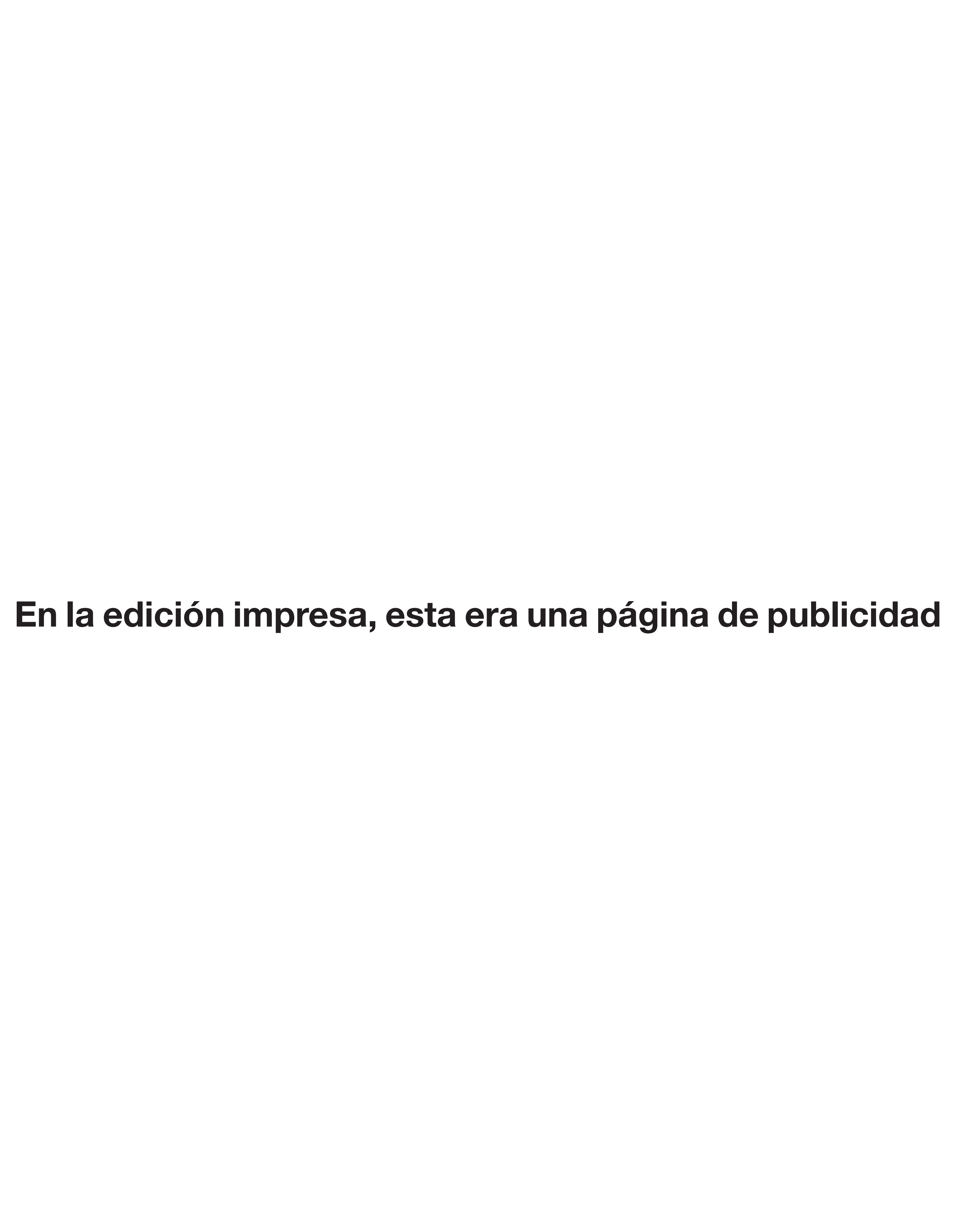
Incorpora preguntas e imágenes basadas en situaciones reales.



Backup My PC

Para no perderse nada

Backup My PC es un software que recupera el sistema después de cualquier tipo de incidente. Algo que realiza a partir de un disco de arranque y del último backup llevado a cabo. Con él los datos se guardan según una metodología de protección que sabe distinguir los backups completos y los de respaldo. También es capaz de proteger los datos en red, ya que permite el almacenamiento de ficheros localizados en red. Cuenta con un sistema de compresión de datos para ahorrar espacio en copias hechas al disco duro, CD-R, CR-RW, etc. Cuesta 89,90 euros. Más datos en la web www.traxdata.info


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

RUMORES

Windows es sólo mío

Gates parece haber iniciado una cruzada contra los que utilizan el nombre de su sistema operativo en sus programas. Está enviando cartas a desarrolladores de software para que excluyan el término "Windows" de sus productos. Para evitar futuros problemas legales, los responsables de "Windows Commander" y "Windows Spy" han cambiado el nombre por "Total Commander" y "Farsighter" respectivamente. Pero no todo va a ser un camino de rosas para Microsoft. Programadores rusos amenazan que no piensan renombrar sus programas, ya que Windows no es una marca registrada en Rusia.

Y después de NV30, ¿qué?

Los planes de la compañía americana Nvidia han salido a la luz y así sabemos que tras el NV30 aparecerán tres chips diferentes basados en él: NV31 (la versión más sencilla y que sustituiría a las GeForce 4 Ti más potentes), NV34 (la solución doméstica) y NV35 (la solución de alto rendimiento).

Cambio de placa y micro

Intel está a punto de dar un salto cualitativo en sus micros que nos obligará a cambiar las placas. Todo se debe a la comercialización de nuevos micros que superarán los 3 Ghz, pero que requerirán de unas placas que soporten 70 W. Hasta ahora las placas tradicionales proporcionan 60 W, una potencia insuficiente para los nuevos micros.
Parece ser que Intel tiene previsto para el 2003 lanzar el modelo a 3,2 Ghz y quizás a mediados del 2003 o principios del 2004 lo lanzará a 4 Ghz.

¿De dónde viene el Spam?



La AUI ha analizado 200 mensajes Spam (correo basura no deseado) con el resultado de 164 remitentes diferentes. De éstos, sólo 43 incluían el campo "responder a" y 32 han ocultado sus datos IP.

Ganador



Un estudio de la Universidad Pontificia de Comillas y la consultora Sector3 revela que más del 60 por ciento de los internautas españoles (tres de cada cinco) dan dinero a ONGs y tiene previsto seguir haciéndolo. El perfil del navegante que colabora en una ONG responde a una edad comprendida entre 18 y 40 años, y con estudios universitarios. El informe destaca además que los solteros tienen tendencia a hacer aportaciones puntuales, mientras que los casados colaboran habitualmente.

Perdedor



En los EE.UU se va a crear un nuevo ministerio llamado "Total Information Awareness" que tiene como fin principal "registrar" los emails de los ciudadanos de todo el mundo que transiten o residan en EE.UU. A la cabeza del proyecto se encuentra el almirante retirado Poindexter, un delincuente convicto por cinco cargos que incluyen destruir documentos, mentir al Congreso y obstruir a la Justicia. Poindexter elaborará un sistema de recogida y procesamiento de información.

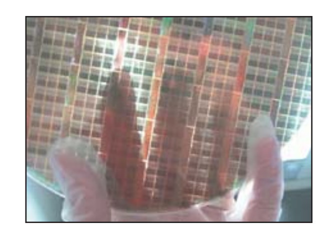
El teléfono será universal

El mayor operador de telefonía móvil de Israel, Cellcom, y la empresa emergente israelí SpeechView han lanzado un programa informático que permitirá a los sordos comunicarse a través del teléfono móvil.

Se llama LipCcell, se instala en el PC y se conecta al teléfono móvil con un cable. Cuando el usuario sordo recibe una llamada, el programa "traduce" en el monitor la voz que suena al otro lado de la línea en una cara animada de tres dimensiones, cuyos labios se mueven en tiempo real sincronizados con la voz, permitiendo así al receptor leer los labios. El paquete completo costará aproximadamente 125 euros.

La próxima generación de chips

IBM ha creado una nueva técnica de construcción de circuitos integrados de tres dimensiones que permitirá la mejora de su rendimiento y su densidad. Hoy en día, los chips son bidimensionales, es decir, los transistores se sitúan en un plano y un sistema multicapa de cables que es utilizado para conectar las diferentes partes del chip, pero las dimensiones de los transistores están alcanzando sus limitaciones físicas.



El pájaro electrónico de moda

Todavía hay compañías con la energía y los medios necesarios para llamar la atención de los más curiosos. Es el caso de Mitsumi y su "PC Mascot", un loro cuya finalidad es conectarse al PC por USB y verificar la llegada de nuevos mensajes. Es capaz de leerlos en voz alta y también avisar de compromisos importantes que estén en tu agenda. Puede cambiar de voz y los usuarios que no reciben muchos emails ni tampoco tienen mucho que hacer, pueden sencillamente conversar con el loro. Naturalmente, siempre que sea algo que responda a las cien frases que se pueden memorizar en el robot. También se puede configurar distintos tonos de voz y la velocidad al hablar. Cuesta 59 euros.

Con una estética parecida a los Aibo, pesa 80 gramos.

Computer cabreos

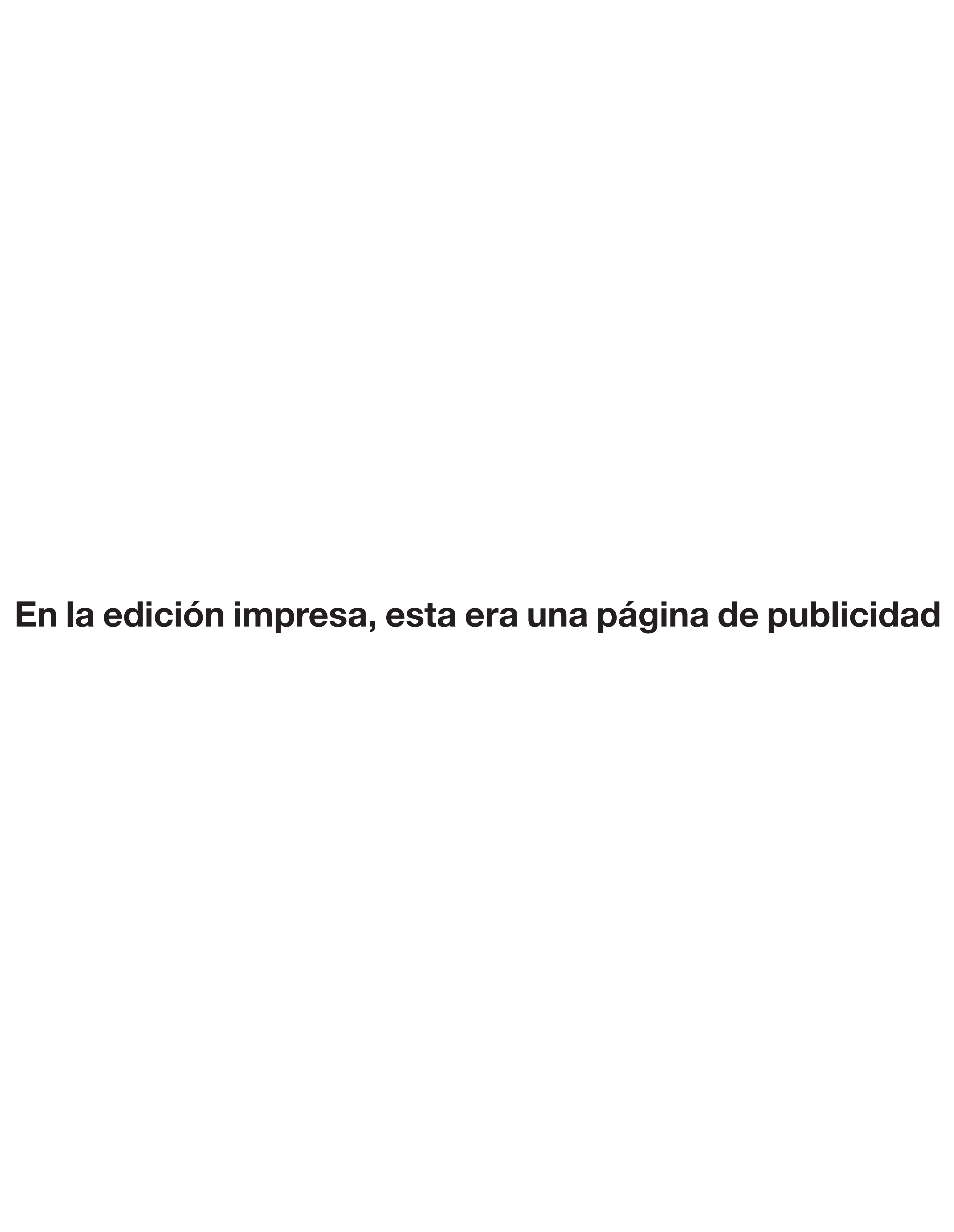
Julio nos escribe desde Asturias para contarnos su historia con Eresmas: "Quiero denunciar la forma de cómo nos tratan los servidores de Internet y la indefensión que padecemos la mayoría de los usuarios.
El 17 de septiembre (coincidiendo con una oferta de Eresmas a sus clientes de Tarifa Plana) solicité la instalación de la línea ADSL (...). Pues bien, dos meses después sigo esperando a que me la instalen tras varias llamadas telefónicas, emails no contestados, etc... Para multiplicar mi irritación, la susodicha oferta consistía en igualar el precio de la línea ADSL a la tarifa plana hasta final de año... pero al paso que van... creo que no la voy a disfrutar (...). Siento no ser famoso para poder utilizar un medio público y denunciar estas injusticias. Confío en que a través de vuestra sección deis oportuno cauce a mi queja. Y si os decidís a ayudarme, espero que tengáis más suerte de la que yo he tenido".
Por nuestra parte, sabemos que actualmente Julio ya tiene su pack autoinstalable en casa para proceder a la conexión de la línea ADSL. "Se ha hecho por fin un milagro", nos ha comentado. Una vez instalado, Julio ha comprobado que se están manteniendo los términos de la oferta de septiembre, lo que no quita para que, en un segundo email, nos comunique lo siguiente: "Quiero que quede constancia del hecho de que una espera no justificada sigue poniendo en evidencia a la empresa. De todas formas os quedo muy agradecido por el interés en mi caso y por haber accedido a publicar mi denuncia en la revista".

IN

Tras dos décadas ocupando salas de estudio y dormitorios, los PCs emigran a las salas de estar. Pantallas planas conectadas a un PC es lo último en entretenimiento en el hogar.

OUT

El 31 de diciembre de 2002 termina definitivamente el soporte técnico que ofrece Microsoft para sus productos Windows 95, Windows NT 3.5, Windows 3.x y MS-DOS.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Sumario

Entra en Internet

Foto: Age Photos Stock. **Montaje:** Computer Hoy

Está al alcance del teclado hacer que tus documentos de Office "salten" a la Red de redes. Textos, presentaciones, hojas de cálculo. Si quieres hacerlo, pulsa Enter para entrar.

Seguro que hay mil cosas que te encantaría compartir con el mundo, pero que hasta ahora no han podido salir de tu PC.

Interesantes documentos de texto, prácticas hojas de cálculo, divertidas presentaciones, o incluso una gran base de datos con la colección completa de películas en DVD y VHS que tienes en casa, con la que podrás provocar la envidia de propios y extraños.

Debes saber que si has creado todos esos documentos con la suite ofimática Microsoft Office, "colgarlos" en la Red es casi un juego de niños que, por cierto, cada Navidad son más difíciles y rebuscados, basta con ver los anuncios televisivos de los mismos para asustarse.

Tus documentos de Office en la Red

En este artículo te explicamos todo lo que debes saber para convertir los documentos que hayas diseñado y redactado a un formato que te permita el publicarlos en tu web. Ahora ya no tienes excusa para no dejarnos ver de todas las cosas que eres capaz.

Eso sí, ten en cuenta que, según qué documentos, será necesario que el navegador con el que se visualicen debe ser una versión actual.

1 Funciones generales

Aunque cada uno de los programas que forman Microsoft Office dispone de distintas posibilidades para "colgar" tus documentos en Internet, hay algunas cosas que son similares en gran parte de ellos. A continuación te las contamos.

Incluir un vínculo en un documento

Una de las más importantes prestaciones que ofrece el lenguaje **HTML** 01 es la posibilidad de incluir, dentro de las páginas web, enlaces a otros documentos que se encuentren en la Red, de modo que con un simple click de ratón sea posible "saltar" de una página a otra.

Si deseas incluir un enlace en un documento de Office que posteriormente vas a convertir en una web, debes seguir estos pasos:

Word

Incluir un enlace a una web en un documento de Microsoft Word es tan sencillo como seguir estos simples pasos:

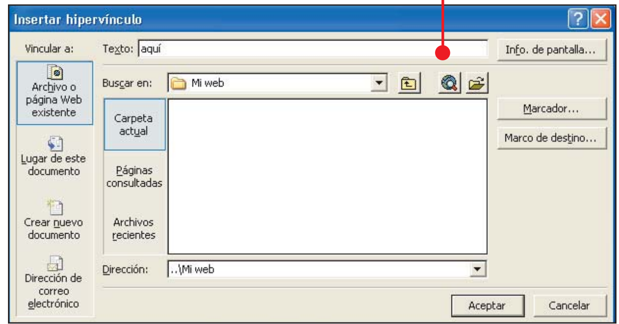
1 Escribe ahora, en el documento donde quieres añadir el enlace, el texto que vas a convertir en hipervínculo, por ejemplo www.miservidor.com/futbol.htm.

2 Es posible que, en el momento que pulses las teclas [ ] o [↵], el texto se convierta automáticamente en un vínculo, por ejemplo así: www.miservidor.com/futbol.htm. En tal caso el enlace ya estará, lógicamente, creado.

3 Sin embargo, si lo que quieres es que el texto no sea la dirección de la página, sino un texto más general, escríbelo normalmente, por ejemplo así: Para ver la tabla clasificatoria pincha aquí.

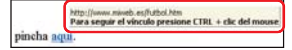
4 Selecciona a continuación la parte del texto que quieras convertir en vínculo, por ejemplo, Para ver la tabla clasificatoria pincha aquí. y haz click en el botón .

5 En ese momento aparecerá la ventana donde tendrás que configurar el enlace:



Escribe entonces la dirección de la página en el apartado Dirección:, por ejemplo http://www.miweb.es/futbol.htm, en el caso de una dirección absoluta, o Dirección: ./futbol.htm si vas a emplear una relativa. Consulta el recuadro "Tipos de **URLs** 02" para conocer la diferencia. Después haz click en el botón Aceptar para continuar con el proceso.

6 En ese momento verás como el texto seleccionado pasa a mostrar el aspecto "clásico" de un enlace, de este modo: Para ver la tabla clasificatoria pincha aquí. Si mueves el puntero del ratón sobre el enlace podrás ver el mensaje ,



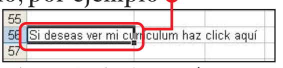
lo que te confirma que ese texto es un enlace.

Excel

El proceso para incluir de un enlace en un documento de Excel es muy similar al que has seguido en Word, con una salvedad. En este programa no puedes seleccionar parte del texto incluido en una **celda** 03 pa-

ra convertirlo en un vínculo, sino que tendrás que elegir todo el texto que hay en la misma, además de que no podrás realizar esta operación mientras que estés editando el texto.

1 Pincha en la celda que contenga el texto que quieres convertir en vínculo, por ejemplo



y haz click después en el botón.

2 Configura, en la ventana que ahora se mostrará, Modificar hipervínculo, la dirección del enlace, tal y como se explica en el apartado "Word", y el texto pasará a mostrar este aspecto:

55
56 Si deseas ver mi currículum haz click aquí
57

PowerPoint

esta aplicación permite crear enlaces a partir de un recuadro de texto completo, o de parte del texto que hay en uno de ellos.

1 Una vez que hayas diseñado la **diapositiva** 04 en la que quieres incluir el texto que será un enlace, por ejemplo,

Algunos de mis trabajos:
¿Te interesan las bases de datos?
Algo de teoría sobre redes locales
Guía de iniciación a Linux
Recomendaciones de seguridad
Breve introducción al PC

¿Te interesan las bases de datos?

selecciona el recuadro de texto, o la parte de texto del mismo que quieras convertir en enlace, por ejemplo.

¿Te interesan las bases de datos?

2 Haz click en el botón y sigue los pasos indicados anteriormente para ahora configurar correctamente el vínculo:

¿Te interesan las bases de datos?

Crear un sitio de red en Windows XP

Si la empresa que te ofrece el servicio de **hosting** 05 permite la actualización de las páginas mediante **FTP** 07, y además soporta la tecnología WebDAV, estándar creadi por el IETF, podrás publicar tus contenidos cómodamente desde las propias aplicaciones de Office, mientras que en caso contrario tendrás que recurrir a un cliente de FTP.

En el primer caso, para hacer todavía más cómodo el proceso de actualización, puedes crear un **sitio de red** 09 en Windows XP. Para ello sigue estos pasos:

1 Si puedes ver el icono Mis sitios de red en tu Escritorio, salta entonces directamente al paso **5**.

2 Sitúa el puntero del ratón en un punto vacío del Escritorio y haz click con el botón derecho del ratón. En el menú que aparecerá, pincha en la entrada Propiedades.

3 Cuando, tras unos segundos, se muestre la ventana Propiedades de Pantalla, selecciona entonces la pestaña Escritorio y haz a continuación click en el botón Personalizar escritorio....

4 A continuación aparecerá una nueva ventana. Pulsa Mis sitios de red, de modo que aparezca un trazo ☑ Mis sitios de red, y cierra todas las ventanas abiertas pinchando en Aceptar. De esta manera el icono aparecerá en el Escritorio.

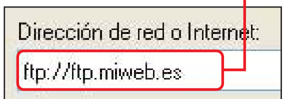
5 Haz doble click en él, de modo que se abra la ventana Mis sitios de red, y pincha entonces en la entrada Agregar un sitio de red.

6 A continuación se abrirá un Asistente que te guiará durante el proceso: Asistente para agregar sitio de red. Para empezar haz click en el botón Siguiente >.

7 Tras pocos segundos mostrando el mensaje Descargando información desde Internet., el contenido de la ventana cambiará y tendrás que hacer doble click en .



8 Escribe a continuación la dirección del servidor FTP donde debes subir los documentos para publicarlos, por ejemplo,



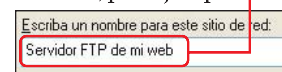
recordando escribir siempre **FTP://** antes de la URL del servidor. Después pincha en Siguiente >.

9 Lo siguiente que se te pregunta es si la conexión que se va a realizar al servidor es del tipo anónimo. En caso afirmativo, simplemente debes marcar ☑ Iniciar sesión de forma anónima y pincha en Siguiente >. En caso de que debas utilizar una cuenta de usuario (lo más probable) desactiva la entrada ☐ Iniciar sesión de forma anónima y escribe entonces, en el apartado Nombre de usuario:, tu nombre de usuario, por ejemplo Nombre de usuario: usuario. Para continuar haz después click en el botón Siguiente >.

10 Por último se te sugiere un nombre para identificar el servidor en la lista de sitios de red, por ejemplo

Escriba un nombre para este sitio de red:
ftp.miweb.es

Si lo deseas (y nosotros te lo recomendamos) puedes cambiarlo por otro que te ayude a identificar mejor el servidor, por ejemplo.



Para continuar con el proceso tienes que pinchar ahora en el botón Siguiente >.

Tipos de URLs

A la hora de incluir un vínculo a otro documento en una página web, si éste se encuentra en el mismo servidor puedes optar por dos tipos de URL: absoluta o relativa.

URL absoluta

Vínculo que señala a un documento, especificando toda la ruta de acceso al mismo (incluida la indicación inicial de tipo de protocolo).
Un ejemplo de URL absoluta sería **http://www.miweb.es/futbol.htm**.

URL relativa

En este caso el enlace apunta a un documento situado en el mismo servidor en el que se encuentra la página que contiene el vínculo, por lo que sólo es necesario indicar en qué carpeta se encuentra el mismo, así como su nombre, por ejemplo **./futbol.htm**.
El prefijo **./** indica que ambos documentos se encuentran en la misma carpeta.
Si es necesario cambiar de carpeta puedes utilizar **../** para subir un nivel en el arbol de directorios, **/(nombre_directorio)** para acceder a una carpeta, y **/(archivo).htm** para indicar el nombre del archivo a abrir. Por ejemplo con **../deportes/futbol.htm**. subirías, entrarías a la carpeta "Futbol", y abrirías el archivo "futbol.htm".

¿Qué es...?

01 HTML
Siglas de HyperText Markup Language. Es el lenguaje que se que se emplea para definir el aspecto y otros parámetros de las páginas web.

02 URL
Abreviatura de Uniform Resource Locator.
Se trata de la ruta completa para localizar un documento o archivo en Internet.

03 Celda
Nombre que recibe cada una de las intersecciones entre una fila y una columna en una hoja de cálculo. En este recuadro es donde se introduce la información.

04 Diapositiva
Así se denomina a cada uno de los cuadros que forman una presentación.

05 Hosting
Servicio ofrecido por empresas y que consiste en dar alojamiento a páginas web, así como otros servicios en sus propios **servidores** 06

06 Servidor
Ordenador cuya función principal es dar algún tipo de servicio a otros dentro de una misma red.

07 FTP
File Transfer Protocol. **Protocolo** 08 de comunicaciones diseñado exclusivamente para la transferencia de ficheros a través de una red.

08 Protocolo
Conjunto de normas que son necesarias para que se pueda establecer una comunicación entre dos o más dispositivos.

09 Sitio de red
Icono similar a los Accesos directos de Windows, pero que en vez de hacer referencia a un programa o archivo, lo hace a una servidor de Internet.



11 De este modo ya habrás creado el sitio de red. Si deseas acceder a él ahora marca ahora la entrada "Abrir este sitio de red cuando haga clic en Finalizar". Para cerrar el Asistente haz click en el botón "Finalizar" y podrás ver un nuevo icono en la ventana, por ejemplo:



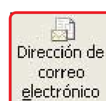
¡Escríbeme!

Otro tipo de enlace habitual en muchas páginas es aquel que apunta a una dirección de correo electrónico, de modo que aquellas personas que se conecten a la web puedan ponerse en contacto con su autor.

El método para crear un enlace a una cuenta de email es similar al que debes seguir para establecer un vínculo a otra web, sólo con una pequeña diferencia.

1 Escribe y selecciona, en el documento de Office, el texto que ahora quieras convertir en el enlace, por ejemplo "¿Alguna sugerencia? Mándame un email" y haz click en el botón.

2 Cuando se abra la ventana "Insertar hipervínculo", haz click en el botón.



3 Escribe entonces, en el apartado "Dirección de correo electrónico:", la dirección de correo, por ejemplo "mailto:email@correo.es".

Automáticamente verás aparecer el prefijo "mailto:", que es el que indica que este enlace en concreto es de correo electrónico.

4 Si lo deseas, puedes utilizar el apartado "Asunto:" para configurar automáticamente el asunto que se mostrará en los mensajes que recibas, por ejemplo "Comentarios de la web".

5 Cuando todo esté configurado a tu gusto haz click en el botón "Aceptar" y de esta manera el texto pasará, de forma automática, a ser un vínculo a la dirección que has definido durante el proceso, como por ejemplo, en este caso:

mailto:email@correo.es?subject=Comentarios de la web
Para seguir el vínculo presione CTRL + clic del mouse
¿Alguna sugerencia? Mándame un email

2 Publicar documentos de Word

Si te preguntan cuál es el programa de Office que más utilizas, seguramente tu respuesta será Word. Quien más y quien menos, prácticamente todo el mundo ha redactado un currículum, una nota para la comunidad de vecinos, o se ha dejado llevar por su vocación secreta de escritor de relatos cortos de terror o de poesía maldita.

En los casos uno y tres (la nota para la comunidad es mejor que quede en la privacidad de las relaciones vecinales), publicar dichos originales en Internet te resultará realmente sencillo, y a continuación lo vas a comprobar.

Guardar como página web

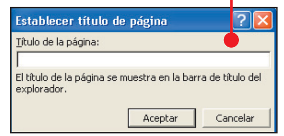
Si quieres darle al documento el formato adecuado para "colgarlo" en Internet sigue estos pasos:

1 Lo primero que debes hacer es abrir, en Word, el documento que creaste previamente y que ahora quieres convertir en página web, por ejemplo éste:

2 A continuación haz click ahora en el menú "Archivo" y pincha, en el menú que aparecerá, en la entrada "Guardar como página Web...". Si ésta no se mostrara, haz click en la flecha que aparecerá en la parte inferior del menú, de modo que se muestren el resto de entradas del menú.

3 En ese momento aparecerá la ventana "Guardar como" en la que debes elegir dónde (en que carpeta) quieres guardar el documento. A continuación haz click en el botón "Cambiar título...".

4 En la ventana que aparecerá entonces



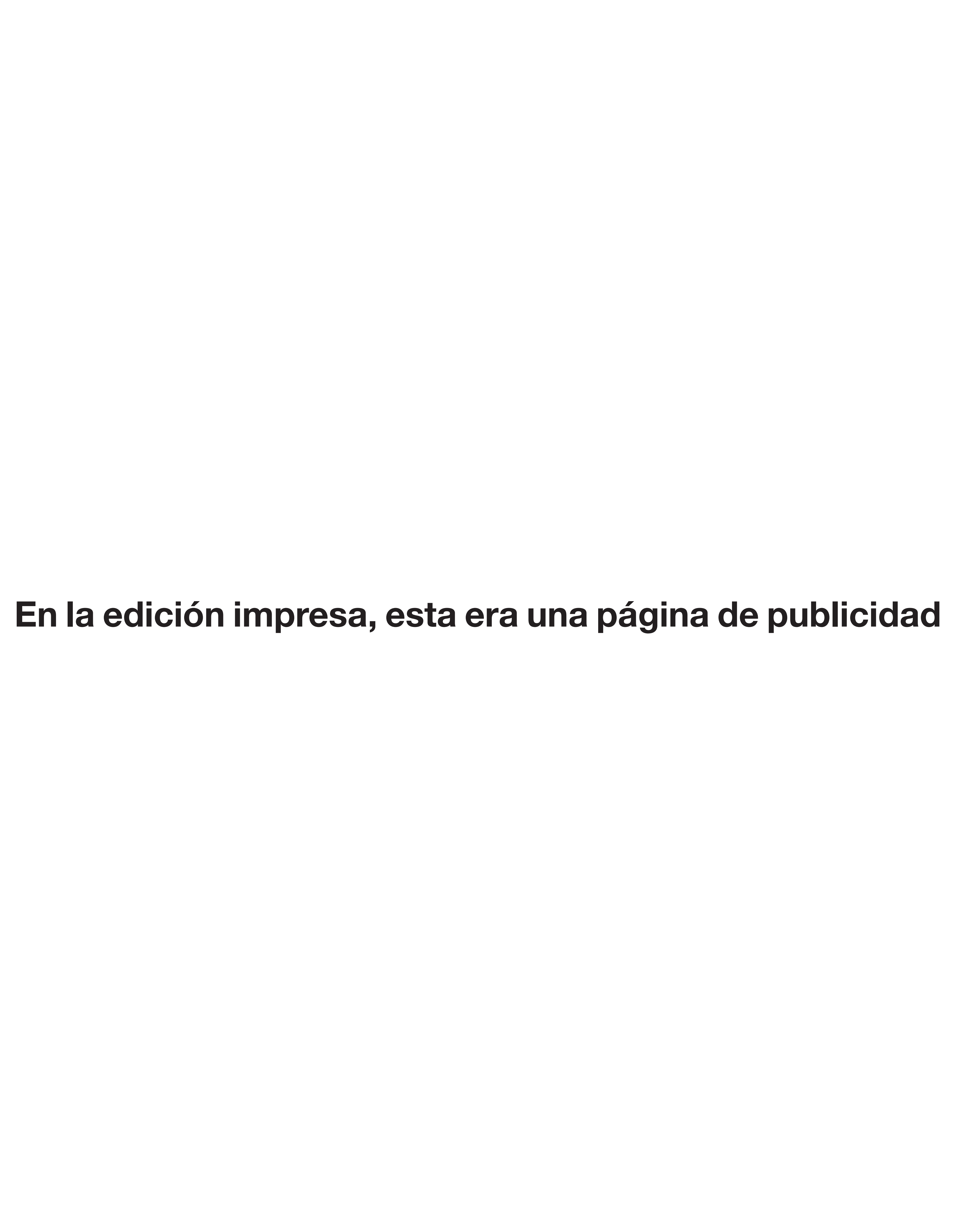
debes escribir el nombre que se mostrará en la barra de título del navegador, por ejemplo "Currículum Vitae". Confirma este ajuste pinchando en el botón "Aceptar" y el título del documento se mostrará en la ventana Guardar como: "Título de la página: Currículum Vitae".

5 A continuación debes elegir un nombre para el documento y escribirlo entonces en el apartado "Nombre de archivo:". Antes de hacerlo ten en cuenta las recomendaciones del recuadro "Nombres de archivo".

Nombres de archivo

Antes de poner un nombre a tus documentos HTML, es recomendable que tengas en cuenta las recomendaciones que te mostramos a continuación.

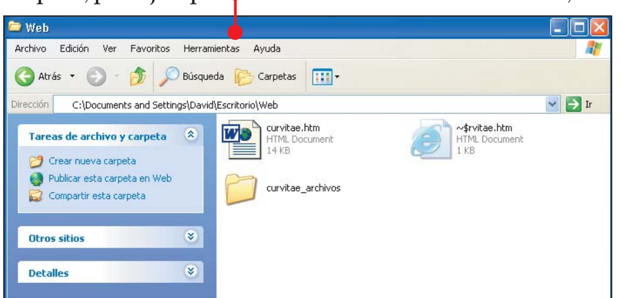
- Evita el uso de caracteres especiales en el nombre, como por ejemplo $, %, =, \, /, +, *, #, _, etcétera.
- Tampoco debes emplear letras acentuadas y, por desgracia para nosotros, la letra Ñ debe ser evitada. Ademmás el carácter Ç tampoco debe ser utilizado.
- Aunque los modernos sistemas operativos permiten el empleo de espacios en blanco en nombres de ficheros, éstos pueden provocar más de un fallo si se utilizan a la hora de poner nombre a una página web.
- Pese a que en la mayoría de los servidores web es posible "colgar" archivos con nombres formados por más de ocho caracteres, en más de una ocasión nos hemos encontrado con maquinas "jurásicas" que no permiten el uso de los mismos. Por lo tanto, y ante la duda, evita emplear más de ocho caracteres (más la extensión), a la hora de poner nombre a los archivos.
- Windows no diferencia entre letras mayúsculas y minúsculas, pero otros sistemas operativos sí lo hacen. Por lo tanto te recomendamos que solo emplees minúsculas en el nombre de la página web.
- La extensión de los archivos puede ser **HTM** o **HTML**, y puedes emplearlas indistintamente. No obstante si trabajas con un sistema operativo antiguo, como MS-DOS, debes optar por **HTM**, puesto que dicho sistema no permite extensiones formadas por más de tres caracteres. Esta norma no afecta a otros tipos de archivos, como pueden ser las páginas ASP (Active Server Pages), cuya extensión no debes modificar bajo ningún concepto.
- Procura asignar nombres que te ayuden a reconocer fácilmente el contenido de los archivos, pues de esta sencilla manera la gestión de la web te resultará mucho más cómoda.
- La única excepción a la norma anterior es el nombre de la página principal de tu página web. Para ésta tendrás que utilizar el nombre **index.htm**. El nombre de este archivo se debe a que es el archivo que los navegadores buscan "por defecto" al acceder a un servidor.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Por ejemplo, para el archivo del ejemplo (un currículum vitae) un buen nombre podría ser éste: Nombre de archivo: curvitae.htm.

6 Ahora debes elegir si vas a guardar el archivo en una carpeta local (de tu disco duro), o si vas a "colgarlo" directamente en la Red a través de esta misma ventana (recuerda que tu servidor debe cumplir ciertas condiciones para poder realizar esta operación). En el segundo caso salta al paso **8**. "Navega" por tu disco duro hasta llegar a la carpeta donde quieras guardarlo, como por ejemplo Guardar en: Web y haz click entonces en el botón Guardar para continuar. Más adelante, en este mismo artículo, te explicaremos como subir las páginas con un cliente de FTP.

7 Abre ahora la carpeta en la que has guardado el archivo y podrás ver varios ficheros y quizá una carpeta, por ejemplo.

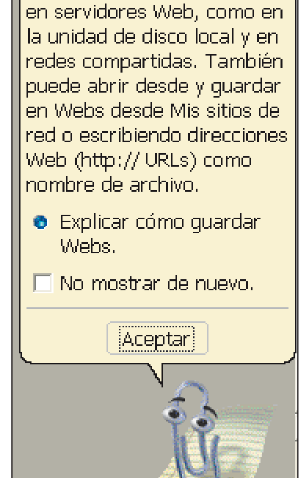


El primero es el archivo HTML con el texto del documento. El segundo es un archivo temporal creado por Word mientras que tienes el documento abierto, y la carpeta sólo aparecerá si el documento tiene algún tipo de objeto "especial", y que debe ser guardado aparte, como por ejemplo, una imagen. El archivo HTML y, en caso de existir, la carpeta, son todos los contenidos que tendrás que subir al servidor.

8 Si prefieres subir directamente la página al servidor, y ya has creado un sitio de red para el mismo, haz click ahora en Mis sitios de red. Tras unos segundos se mostrarán los sitios de red que tienes configurados.

Agregar sitios de red
Asistente para configuración de red
Toda la red
localhost
Mis sitios Web en MSN
Servidor FTP de mi web

y el solícito Ayudante de Office acudirá raudo y veloz a intentar ayudar. Como ya cuentas con nuestra ayuda (¡quién necesita más!) puedes cerrarlo tranquilamente con un click en el botón Aceptar.





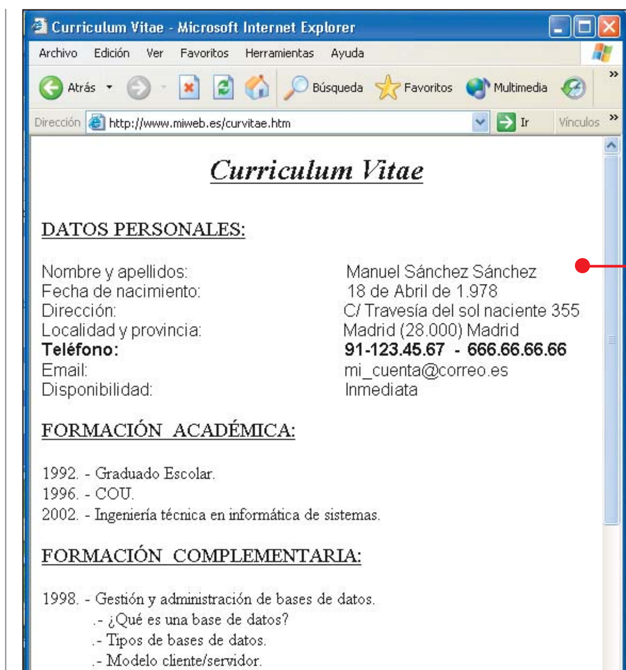
Si no lo has hecho aún, inicia ahora una conexión a Internet y haz después doble click en el servidor, por ejemplo Servidor FTP de mi web.

9 Tras unos segundos (el tiempo de conexión dependerá de varios factores) se mostrará la ventana donde debes indicar si es una conexión anónima, o es necesario emplear una cuenta de usuario. En el primer caso marca Anónimo, mientras que en el segundo tendrás que elegir Usuario y escribir tu nombre de usuario y tu contraseña en. Para continuar haz click en el botón Aceptar. De esta manera accederás al servidor, por el que podrás moverte como si fuera un disco duro de tu PC. Guarda entonces el archivo del modo habitual.

Inicio de sesión FTP
Conexión con el servidor FTP ftp.servidor.es
Iniciar sesión como:
Anónimo
Usuario
Contraseña:
Aceptar Cancelar

Usuario david
Contraseña: ********************

10 Ahora debes asegurarte de que la página se ha "subido" correctamente. Para ello abre tu navegador y escribe la dirección completa de la página, como por ejemplo: http://www.miweb.es/curvitae.htm Si todo ha ido bien, la página se mostrará en el programa, por ejemplo. Enhorabuena, ya has publicado un documento en la Red a través del mismo programa con el que lo creaste.



Curriculum Vitae

DATOS PERSONALES:

Nombre y apellidos: Manuel Sánchez Sánchez
Fecha de nacimiento: 18 de Abril de 1.978
Dirección: C/ Travesía del sol naciente 355
Localidad y provincia: Madrid (28.000) Madrid
Teléfono: **91-123.45.67 - 666.66.66.66**
Email: mi_cuenta@correo.es
Disponibilidad: Inmediata

FORMACIÓN ACADÉMICA:

1992. - Graduado Escolar.
1996. - COU.
2002. - Ingeniería técnica en informática de sistemas.

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA:

1998. - Gestión y administración de bases de datos.
.- ¿Qué es una base de datos?
.- Tipos de bases de datos.
.- Modelo cliente/servidor.

Computer Hoy Consejo

Una de las más interesantes, y sin embargo desconocidas, prestaciones de Word es el denominado "Documento Maestro". En realidad un documento maestro no es otra cosa que un documento formado por sub-documentos. Para que lo entiendas mejor, imagina que has escrito un libro. Puedes tener todo el texto en un solo documento, lo que resulta bastante incómodo a la hora de trabajar con él, o bien crear un documento independiente por cada uno de los capítulos que componen tu obra. En el segundo caso es posible crear un documento maestro que contenga enlaces a cada uno de los capítulos, además de complementos adicionales, como pueden ser un encabezado y un pie de página. Este tipo de documento te permite construir rápida y cómodamente todo un sitio web a partir de documentos de Word que hayas redactado previamente.

3 Publicar contenidos de Excel

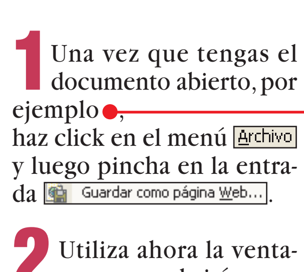
La hoja de cálculo de Microsoft ofrece un buen número de posibilidades a la hora de publicar contenidos en Internet. ¡Seguro que quieres conocerlas!

Guardar como página web

La función de salvar como una página web es similar a la que ofrece Word.

1 Una vez que tengas el documento abierto, por ejemplo, haz click en el menú Archivo y luego pincha en la entrada Guardar como página Web....

2 Utiliza ahora la ventana que se abrirá,



Guardar como
Guardar en: Web
curvitae_archivos
curvitae.htm

Microsoft Excel - futbol.xls

	A	B	C	D	E
1		LOS PINTIPARADOS			
2					
3	Quienes me conocéis ya sabéis que es auténtica devoción lo				
4	que siento por el fútbol juvenil, tanto es así que he decidido				
5	ser entrenador de un equipo de mi barrio.				
6					
7	A continuación podéis ver una tabla con las clasificaciones				
8	de los equipos con los que estamos compitiendo en una				
9	pequeña "liguilla" que hemos organizado.				
10					
11	EQUIPO	P. Jugados	Goles a/f	Goles e/c	Puntos
12	Riegos Saturnino	8	25	17	18
13	Los Pintiparados	7	23	10	18
14	Las Ibéricas F.C.	8	14	17	15
15	Los pinguinos	8	20	16	15
16	C.P. Fuente de luz	8	14	28	12
17	Ferretería El Clavo	7	21	18	12
18	Maicro	7	15	30	12
19	Peña Allstars	7	18	21	12
20	El Sol Naciente	8	9	25	9

Puntuaciones
Los Alcones 9
El Sol Naciente 9
Peña Allstars 12
Maicro 12
Ferretería El Clavo 12
C.P. Fuente de luz 12
Los pinguinos
Las Ibéricas F.C.
Los Pintiparados
Riegos Saturnino

según explicamos en el apartado "Publicar documentos de Word".

3 Si has subido la página directamente al servidor, comprueba mediante tu navegador que la web se muestre correctamente.

Publicar

Excel dispone de más posibilidades que "su hermano de letras" para subir contenidos a Internet. Para conocerlas sigue estos pasos:

1 Abre lo primero el menú Guardar como página Web... tal y como ya hemos explicado anteriormente.

2 A continuación debes hacer click en el botón Cambiar título... En la ventana que se mostrará entonces, Establecer el título de la página, tienes que escribir el nombre que aparecerá en la barra de título del navegador, por ejemplo:

Título de la página:
Los Pintiparados

Haz click después en el botón Aceptar y verás el título del documento en la ventana para guardar el nombre: Título de la página: Los Pintiparados

3 A continuación tendrás que hacer click en el botón Publicar... De esa manera se mostrará la ventana:

Publicar como página Web
Elemento a publicar
Elegir: Elementos publicados anteriormente
Libro | Todo el contenido
Hoja1 | Hoja | Todo el contenido
Quitar
Opciones de presentación
Agregar interactividad con: Funcionalidad de tabla dinámica
El elemento seleccionado se publicará como página estática sin funcionalidad interactiva.
Publicar como
Título: Los Pintiparados — Cambiar...
Nombre de archivo: C:\Documents and Settings\David\Escritorio\Práct — Examinar...
Volver a publicar automáticamente cada vez que se guarde el libro
Abrir la página en el explorador Web — Publicar — Cancelar

Elemento a publicar
Elegir: Elementos publicados anteriormente
Libro | Todo el contenido
Hoja1 | Hoja | Todo el contenido
Quitar

4 En primer lugar, en el apartado debes seleccionar qué elemento del libro abierto quieres guardar. Para ello haz click sobre la entrada correspondiente. En el apartado puedes definir si quieres que el documento sea interactivo. Encontrarás más información sobre esta función en el apartado "Agregar interactividad". Consúltalo y elige entonces la función que prefieras. Con las opciones incluidas bajo el epígrafe Publicar como podrás modificar el título de la página o elegir dónde y con qué nombre se guardará el archivo.

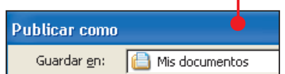
Opciones de presentación
Agregar interactividad con: Funcionalidad de tabla dinámica
El elemento seleccionado se publicará como página estática sin funcionalidad interactiva.

Título: Los Pintiparados — Cambiar...

Nombre de archivo: C:\Documents and Settings\David\Escritorio\Docu — Examinar...

Para ello haz click en el botón Examinar...

5 En ese momento se abrirá la ventana



en la que tendrás que elegir en qué carpeta de tu disco duro quieres guardar el documento y darle un nombre, por ejemplo algo así: Nombre de archivo: futbol.htm.

6 Si deseas publicar directamente el documento, haz click en Mis sitios de red. Tras unos segundos se mostrará una lista con todos los sitios de red que tengas configurados en tu sistema, por ejemplo.

Agregar sitios de red
Asistente para configuración de red
Toda la red
localhost
Mis sitios Web en MSN
Servidor FTP de mi web

Haz doble click en el que corresponda al servidor al que debes subir las imágenes, por poner un ejemplo Servidor FTP de mi web.

7 En ese momento verás una ventana en la que debes introducir tu nombre de usuario y tu respectiva contraseña para poder conectarte al servidor.



Hecho esto accederás al servidor y podrás elegir dónde (en que carpeta) quieres guardar el documento.

8 Ponle un nombre al archivo, teniendo muy en cuenta las recomendaciones del recuadro "Nombres de archivo" de la página 14, por ejemplo futbol.htm. Para continuar haz click en el botón Aceptar y la ubicación y el nombre del archivo se mostrarán:

archivo: ftp://ftp.servidor.es/futbol.htm

Volver a publicar automáticamente cada vez que se guarde el libro

9 Una función muy interesante, especialmente si dispones de una conexión permanente a Internet (ADSL, cable, etcétera), es la de actualización automática del documento: Si tú te decides a marcarla, Volver a publicar automáticamente, cada vez que realices algún cambio en el libro y lo guardes, dichos cambios se llevarán a cabo también de manera automática en el documento publicado (aparecerá un mensaje indicándotelo). Lo que te evita de esa manera la tediosa necesidad de realizar manualmente dicha operación.

10 Si a continuación marcas la entrada Abrir la página en el explorador Web, una vez finalizado el proceso de publicación se abrirá una ventana de Internet Explorer en la que se mostrará la página. Te recomendamos que la marques.

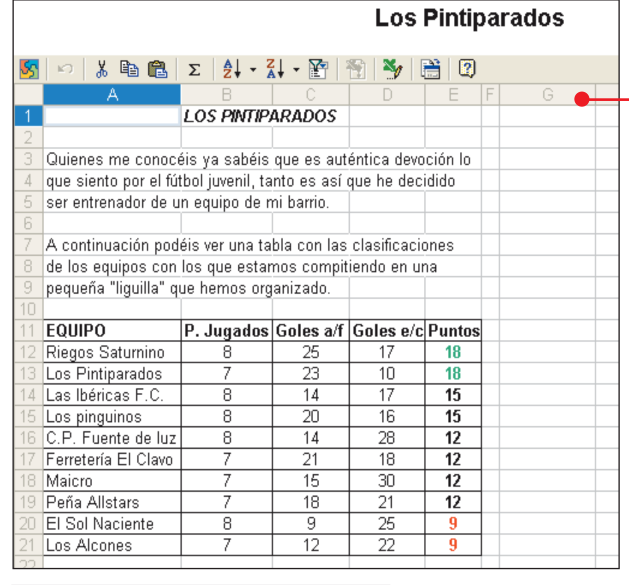
11 Con todos los ajustes correctos, haz click en Publicar, el documento se publicará de manera automática y se mostrará en el navegador.

Agregar interactividad

¿Te imaginas poder incluir una hoja de cálculo en tu página web, y que las personas que se conecten a ella puedan realizar operaciones en la misma? ¿O que dicha página pueda obtener datos de una fuente externa (por ejemplo, una base de datos)? Pues puedes hacerlo siguiendo estos pasos:

1 Repite lo explicado en el apartado "Publicar", pero al llegar a la ventana Publicar como página Web, marca Agregar interactividad.

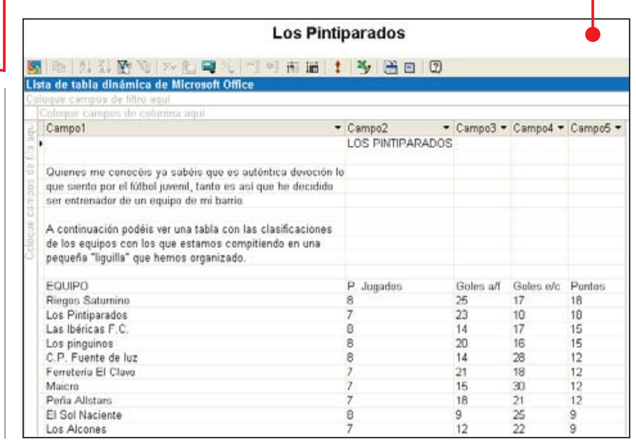
2 Si quieres que la página web permita el cambio de los valores contenidos en las celdas, así como otras interesantes posibilidades, elige: Funcionalidad de hoja de cálculo. De esta manera, el aspecto de la página será éste:



Los Pintiparados

	A	B	C	D	E	F
1		LOS PINTIPARADOS				
2						
3	Quienes me conocéis ya sabéis que es auténtica devoción lo					
4	que siento por el fútbol juvenil, tanto es así que he decidido					
5	ser entrenador de un equipo de mi barrio.					
6						
7	A continuación podéis ver una tabla con las clasificaciones					
8	de los equipos con los que estamos compitiendo en una					
9	pequeña "liguilla" que hemos organizado.					
10						
11	EQUIPO	P. Jugados	Goles a/f	Goles e/c	Puntos	
12	Riegos Saturnino	8	25	17	18	
13	Los Pintiparados	7	23	10	18	
14	Las Ibéricas F.C.	8	14	17	15	
15	Los pinguinos	8	20	16	15	
16	C.P. Fuente de luz	8	14	28	12	
17	Ferretería El Clavo	7	21	18	12	
18	Maicro	7	15	30	12	
19	Peña Allstars	7	18	21	12	
20	El Sol Naciente	8	9	25	9	
21	Los Alcones	7	12	22	9	

3 En caso de que la página se "alimente" de datos externos, tendrás que seleccionar Funcionalidad de tabla dinámica. La página web que obtendrás como resultado dispondrá de funciones de tabla dinámica (es decir, de datos variables) y tendrá un aspecto similar a éste:



Los Pintiparados

Lista de tabla dinámica de Microsoft Office

Coloque campos de filtro aquí

Coloque campos de columna aquí

Campo1	Campo2	Campo3	Campo4	Campo5
	LOS PINTIPARADOS			
Quienes me conocéis ya sabéis que es auténtica devoción lo				
que siento por el fútbol juvenil, tanto es así que he decidido				
ser entrenador de un equipo de mi barrio.				
A continuación podéis ver una tabla con las clasificaciones				
de los equipos con los que estamos compitiendo en una				
pequeña "liguilla" que hemos organizado.				
EQUIPO	P. Jugados	Goles a/f	Goles e/c	Puntos
Riegos Saturnino	8	25	17	18
Los Pintiparados	7	23	10	18
Las Ibéricas F.C.	8	14	17	15
Los pinguinos	8	20	16	15
C.P. Fuente de luz	8	14	28	12
Ferretería El Clavo	7	21	18	12
Maicro	7	15	30	12
Peña Allstars	7	18	21	12
El Sol Naciente	8	9	25	9
Los Alcones	7	12	22	9

4 Presentaciones online con PowerPoint

Crear interesantes presentaciones y configurarlas para que sean visualizadas "online" está al alcance de tu mano. Y si no lo crees sigue leyendo.

1 Inicia ahora PowerPoint y abre la presentación que quieres subir a Internet, por ejemplo ●.

2 Haz click en el menú Archivo y pincha ahora en la entrada denominada Guardar como página Web... . De esta manera se abrirá la ventana ●.



Busca en ella el apartado Guardar una copia y personalizar su contenido y haz entonces click en el botón Publicar... .

3 En ese momento se abrirá una ventana desde la que podrás configurar un buen número de parámetros relativos a la publicación de la presentación. En primer lugar debes emplear el apartado ●

¿Qué desea publicar?
Presentación completa
Número de diapositiva ... al ...

Número de diapositiva 1 al 6

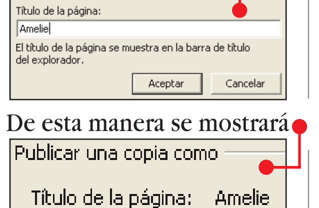
para elegir si deben verse todas las diapositivas que forman la presentación Presentación completa, o sólo las que especifiques aquí ●.

4 Una de las posibilidades que ofrece PowerPoint durante el proceso de creación o edición de la presentación es incluir los comentarios del orador. Si los has añadido y quieres que se muestren, asegúrate de marcar ahora la entrada Mostrar notas del orador.

5 Algo importante a la hora de crear una página web es la compatibilidad con los distintos navegadores, así como con las versiones existentes de los mismos. En el apartado ● puedes ajustarla según tus preferencias.

Exploradores admitidos
Microsoft Internet Explorer 4.0 o posterior (alta fidelidad)
Microsoft Internet Explorer 3.0 o Netscape Navigator 3.0 o posterior
Todos los exploradores de la lista (los archivos resultantes son más grandes)

6 Ahora debes escribir cuál será el título de la página. Para ello haz click en el botón Cambiar... y escríbelo en la ventana ●.

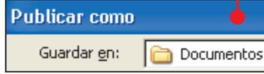


De esta manera se mostrará ●

Publicar una copia como
Título de la página: Amelie

7 Ahora ya debes elegir dónde se guardará el archivo (en tu disco duro para "subirlo" posteriormente con un cliente de FTP o directamente en el servidor). Para ello haz click en el botón Examinar... .

8 Cuando se abra la ventana denominada ●

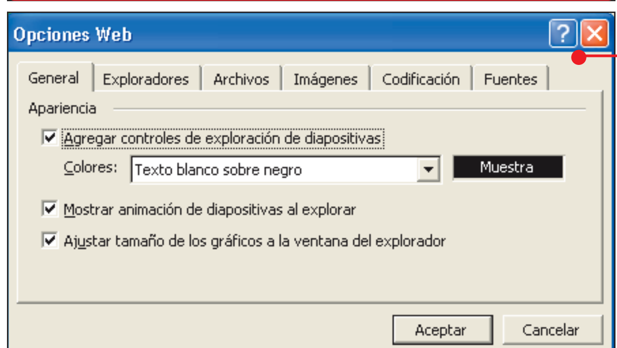


selecciona, tal y como ya te hemos explicado, dónde quieres guardar la página, y haz click en Aceptar.

De este modo el nombre del archivo y el lugar donde se grabará se mostrarán: ●

Nombre de archivo: ftp://ftp.miservidor.es/amelie.htm

9 Aunque las posibilidades que se muestran en

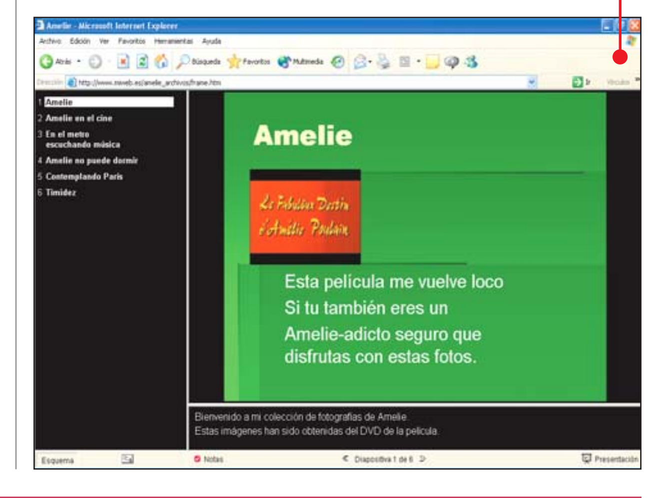


esta ventana te permiten ajustar un buen número de parámetros del documento web, si quieres realizar algún otro ajuste haz click en el botón Opciones Web... y emplea la ventana que aparecerá ● para ajustar al milímetro el resultado a tus preferencias.

10 Por último asegúrate de marcar ahora la entrada ●

Abrir la página Web publicada en un explorador

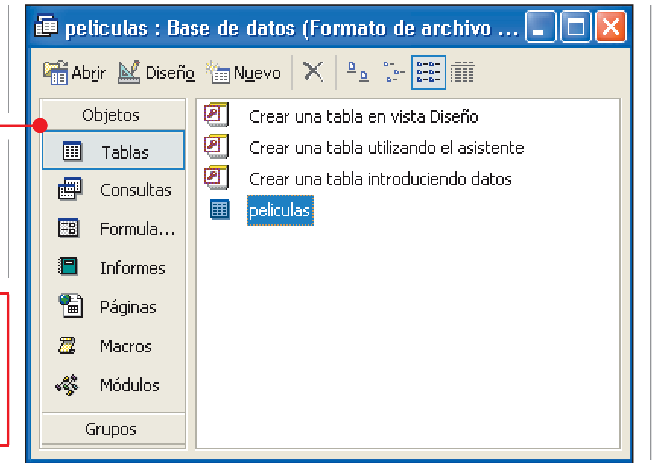
y haz click en el botón Publicar. De esta manera los archivos se guardarán y se abrirá una ventana del navegador donde podrás ver la página web con la presentación, por ejemplo: ●



5 Bases de datos en Internet

Si tienes una base de datos con información que a ti te gustaría compartir con otras personas a través de Internet, a continuación vas a comprobar que el proceso para hacerlo es muy sencillo, y el resultado es realmente bueno.

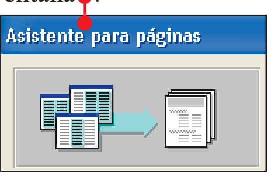
1 Abre la base de datos que contenga la lista que quieras publicar, por ejemplo ●, y selecciona a continuación el apartado de páginas de acceso a datos Páginas.



2 A continuación haz doble click en la entrada ● para crear, con ayuda de un Asistente, una página web que permita acceder a los datos de la tabla.

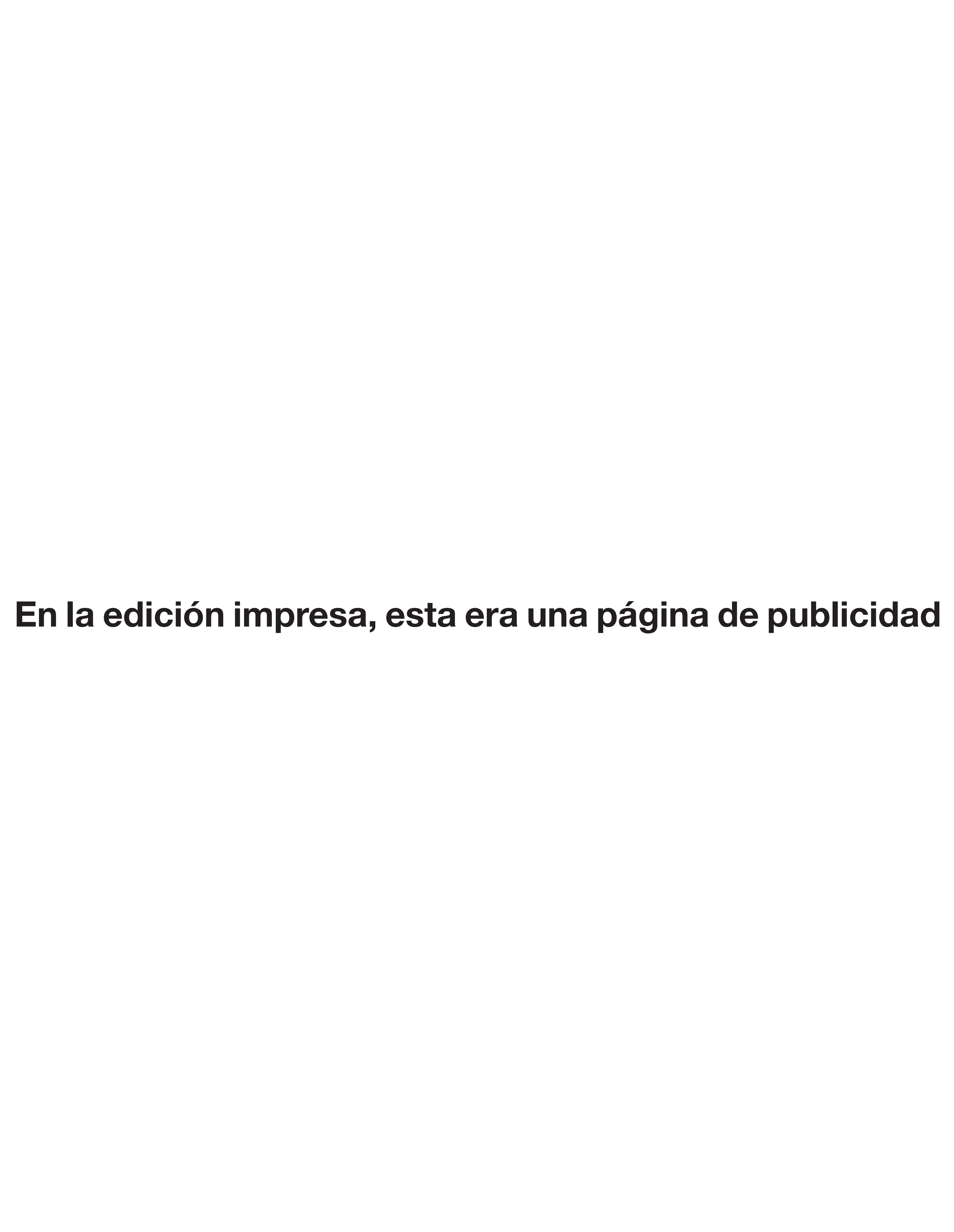
Crear una página de acceso a datos utilizando el asistente

De esta manera se abrirá la ventana ●.



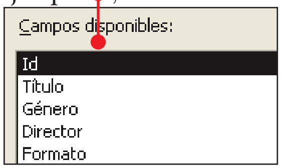
3 Lo primero que debes hacer es seleccionar la tabla cuyos datos quieres mostrar en la página. Elígela en el apartado ●.



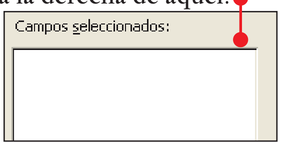

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Si la base de datos que has abierto sólo tiene una tabla, ésta se seleccionará automáticamente.

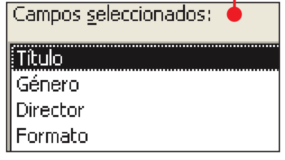
4 En ese momento podrás ver, en la parte central de la ventana, una lista con todos los campos que componen la tabla, por ejemplo ,



así como un recuadro vacío a la derecha de aquél:



Entre medias puedes ver los botones que te permiten añadir o eliminar campos de la página. Selecciona los que quieras, por ejemplo

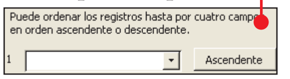


y haz click en Siguiente >.

¿Desea agregar algún nivel de agrupación?
Título, Género, Director, Formato

5 A continuación debes seleccionar si quieres que haya algún nivel de agrupación, es decir, que los registros aparezcan agrupados por algún concepto en común. En este ejemplo podrías seleccionar, por ejemplo, que las películas se mostraran agrupadas según el formato en el que se encuentran grabadas (VHS o DVD). Haz tu elección y pincha en el botón Siguiente >.

6 Puedes hacer que los registros de la tabla aparezcan ordenados. Para ello emplea el apartado

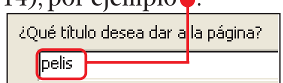


Por ejemplo, para ordenar las películas por su título, tendrías que elegir

1 Título Ascendente

Ten en cuenta que puedes emplear hasta cuatro criterios de orden. Para proseguir haz click entonces en el botón Siguiente >.

7 Llegado a este punto tendrás que elegir un nombre para la página (recuerda las recomendaciones del recuadro de la página 14), por ejemplo



También debes escoger si quieres modificar el diseño de la página. En tal caso selecciona la entrada Modificar el diseño de la página. y a continuación elige ¿Desea aplicar un tema a la página? para emplear algunos de los diseños que te ofrece el programa. Si por el contrario no quieres modificar nada, elige Abrir la página.. Para continuar haz click en el botón Finalizar. Si no vas a modificar el diseño de la página salta ahora al paso **10**.

8 En ese momento se abrirá la ventana . Prueba los diseños que se muestran en el marco de la izquierda de la ventana hasta encontrar un diseño

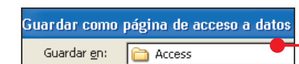
Haga clic aquí y escriba el texto de título

que se ajuste a tus preferencias, y haz click en el botón Aceptar para confirmar los cambios.

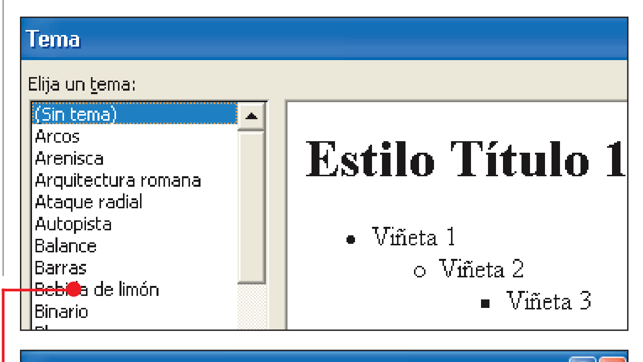
9 A continuación haz click en y escribe el encabezado de texto que quieres que se muestre en la página, por ejemplo éste:

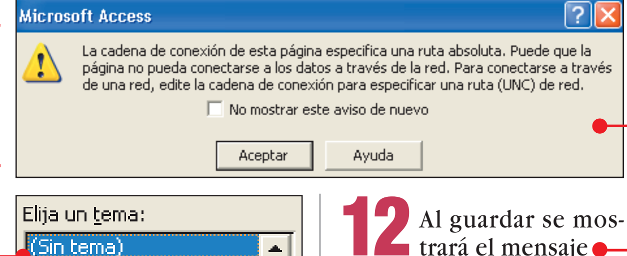
Mi colección de películas

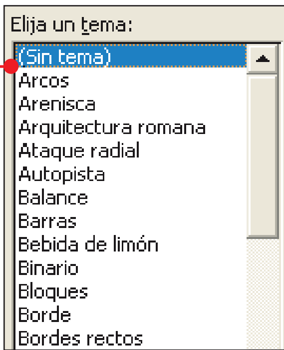
Haz click en el botón Sí. Cuando se abra la ventana



ponle un nombre a la página y ten en cuenta que debes guardarla obligatoriamente en la misma carpeta en la que se encuentre la base de datos.



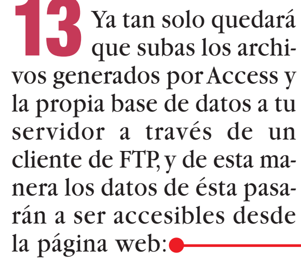




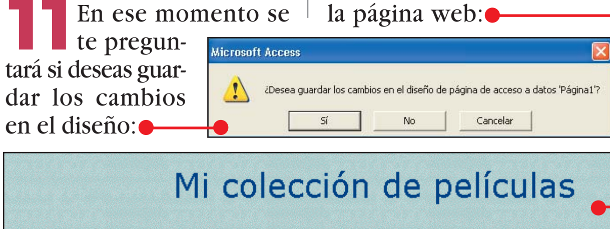
12 Al guardar se mostrará el mensaje donde se te indica que la ruta de acceso de la página de acceso a datos a la propia base de datos es absoluta, y que dicha condición puede ocasionar fallos. Ciérralo con un click en Aceptar.

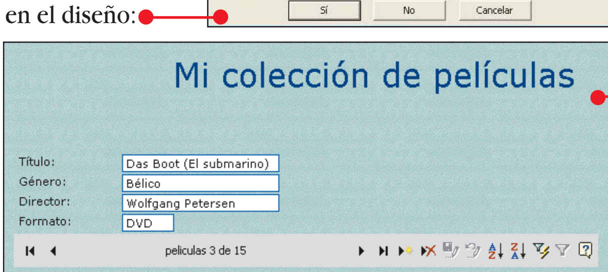
10 Para cerrar la ventana que muestra la página y guardar los cambios, haz click en ☒.

11 En ese momento se te preguntará si deseas guardar los cambios en el diseño:



13 Ya tan solo quedará que subas los archivos generados por Access y la propia base de datos a tu servidor a través de un cliente de FTP, y de esta manera los datos de ésta pasarán a ser accesibles desde la página web:





Utilizar un cliente de FTP

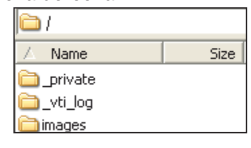
La mayoría de los servicios de hosting permiten actualizar las páginas web a sus clientes a través de FTP. A continuación te explicamos todo lo que debes saber para poder realizar esta operación sin ningún problema.

1 En primer lugar debes descargar e instalar un cliente de FTP, como por ejemplo CuteFTP Pro. Para ello conéctate a la página www.cuteftp.com, haz click en Download, pincha en CuteFTP Pro y, tras introducir tus datos, recibirás un correo electrónico con las instrucciones para descargar e instalar el programa.

2 Para abrir el programa haz click en Inicio, muévete a Todos los programas, ve después a GlobalSCAPE, elige la carpeta CuteFTP Pro y pincha finalmente en la entrada del programa CuteFTP Pro.

3 Lo primero que debes hacer es conectarte al servidor. Para ello escribe entonces su dirección en el apartado Host: ftp.servidor.es, tu nombre de usuario en User Name: david y por último la contraseña en Password: ***********. A continuación haz click en para conectarte.

4 En el apartado de la izquierda, Local Drives, puedes ver el contenido de tu disco duro, mientras que en el de la derecha



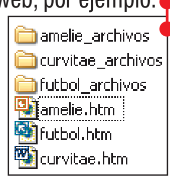
verás lo que hay en servidor. Para copiar un archivo al servidor, selecciónalo en el apartado de la izquierda, amelie.htm, haz click sobre él y, sin soltar, arrástralo a continuación hasta la ventana que muestra el contenido del servidor:

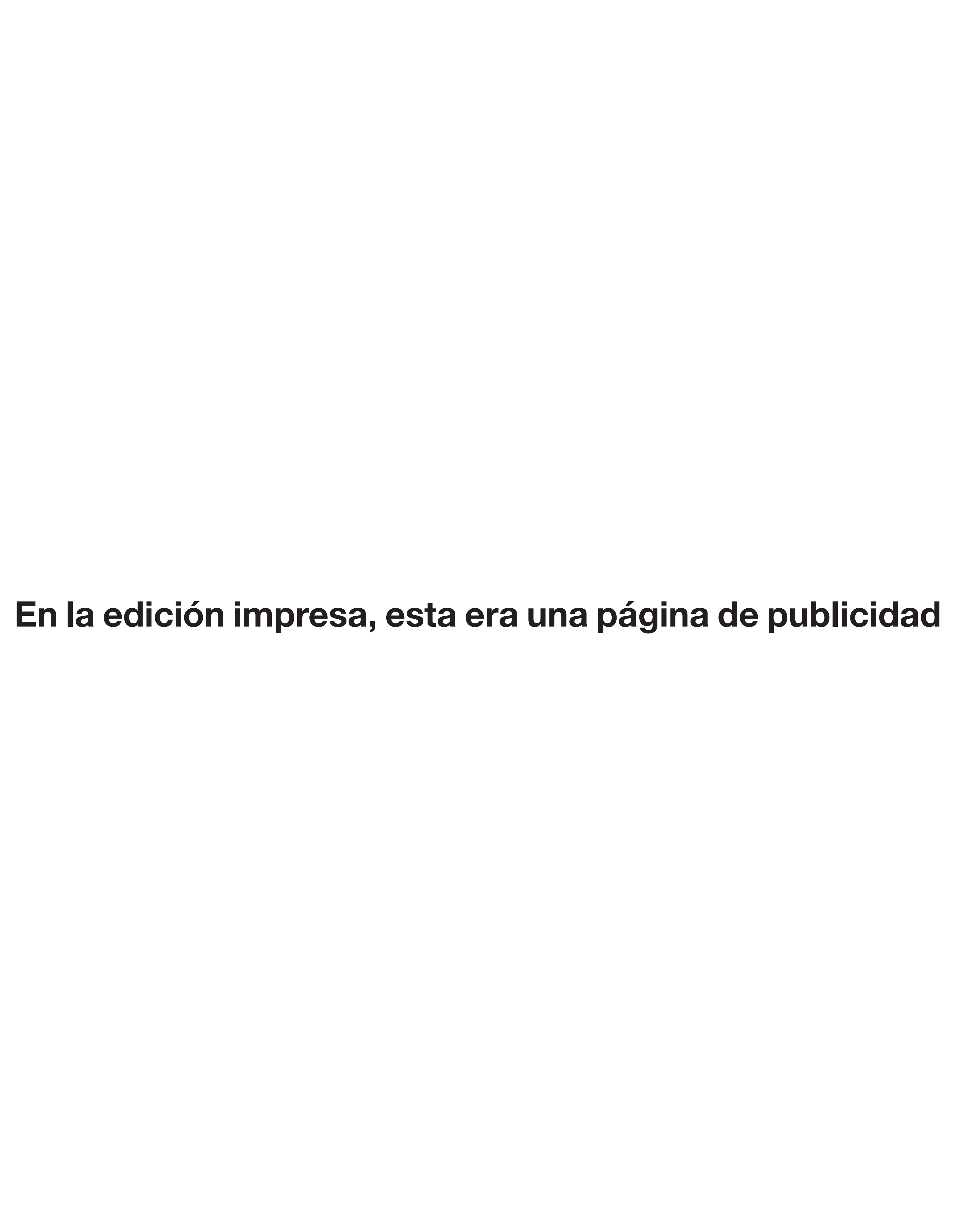
_vti_inf.html	1.85KB
excel.htm	6.00KB
help.gif	0.33KB
iisstart.asp	2.03KB

En ese momento comenzará automáticamente la transferencia del archivo al servidor y, al terminar ésta, ya lo podrás ver en el mismo:

Name	Size	Type
_vti_inf.html	1.85KB	HTML Document
amelie.htm	2.55KB	HTML Document
excel.htm	6.00KB	HTML Document
help.gif	0.33KB	Imagen GIF
iisstart.asp	2.03KB	Documento de ...

Recuerda realizar esta operación también con las carpetas que genera Office y que contienen los archivos necesarios para la web, por ejemplo:




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Conceptos

Pantalla LCD
Se trata de un conjunto de transistores, distribuidos de forma uniforme, que tienen la capacidad de iluminarse (cuando reciben electricidad) o no. Usando varias células para cada punto (una para cada color básico) es posible crear combinaciones de colores, de forma análoga a la empleada en las pantallas de tubo CRT corrientes.

Retroiluminación
Algunas pantallas emplean una iluminación trasera creada por medio de pequeños tubos fluorescentes. Es importante que la iluminación sea lo bastante elevada como para que la pantalla proporcione un buen contraste y, además, que sea uniforme para evitar que aparezcan zonas más tenues en la pantalla.

Matriz activa
Las pantallas de matriz activa se componen de pequeños puntos emisores de luz de color, mientras que los de matriz pasiva reflejan la luz. La tecnología de matriz activa emplea transistores TFT y proporciona una imagen mucho mejor que las otras, en especial en cuanto al tiempo de respuesta y el ángulo de visión. La fabricación de estas pantallas es mucho más cara, lo que repercute en el precio final del producto.

TFT
Acrónimo de Thin Film Transistor (en castellano, Transistor de Película Delgada). Se trata de un tipo de transistor diseñado para emitir una determinada cantidad de luz en función del estímulo eléctrico que recibe. A más intensidad de la corriente, más intensamente emite luz. Al usar transistores de los tres colores primarios (rojo, verde y azul) es posible obtener combinaciones de color tan precisas como las que son necesarias en una pantalla de ordenador.

Sumario

Ya están aquí...

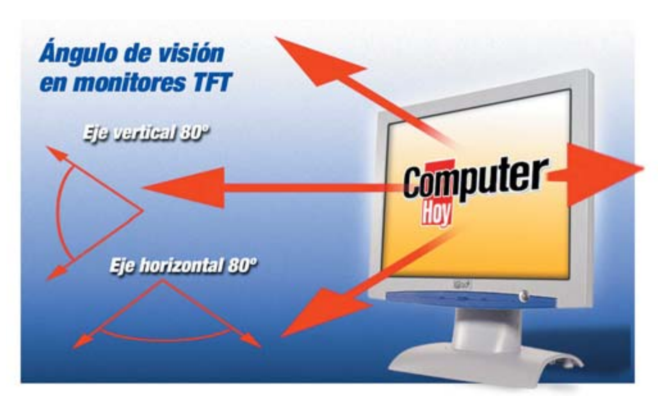
Foto: Age PhotoStocks. Montaje: Computer Hoy.

Adquirir un monitor TFT no es ninguna locura. De hecho, la reducción de los precios de estas pantallas es tal que ya puedes comprar una de 17 pulgadas por algo menos de 600 euros. ¿Ha llegado el momento de cambiar tu viejo monitor de tubo?

Los precios de las pantallas TFT las convierten ya en una posibilidad muy viable. Un modelo de 15" te costará sólo un poco más que su equivalente en CRT (un modelo de 17"). Para los más exigentes, los modelos TFT de 17" ya se pueden adquirir a precios que hasta hace poco eran, sencillamente, prohibitivos.

Eso sí, antes de hacer la inversión deberás tener en cuenta algunos aspectos que diferencian a estas pantallas de las CRT con las que todos estamos ya acostumbrados a trabajar.

El primero de ellos es el ángulo de visión. En función de la pantalla que adquieras, ésta te servirá para trabajar frente a ella o incluso que otras personas la observen desde una posición más escorada. Aparte, este ángulo también afecta la visión en sentido vertical, así que puedes tener que cambiar tu ubicación habitual con respecto al monitor.



Los mejores monitores proporcionan un ángulo de visión de al menos 80º (según establece la norma ISO para los monitores de Clase I) sin ningún tipo de pérdida de visibilidad.

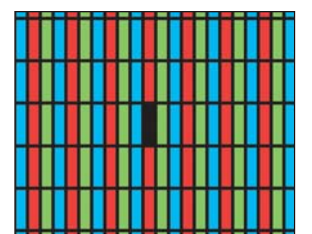
La norma ISO 13406-2 y los errores de píxel

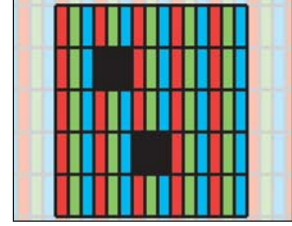
La tecnología usada para fabricar las pantallas TFT dista mucho de ser perfecta. Algunos de los transistores tienen defectos de fabricación y es inevitable que haya fallos en la imagen. El estándar **ISO-13406-2** 01 determina tres tipos de error. El error de Tipo 1 consiste en un punto que siempre permanece iluminado, mientras que el de Tipo 2 se trata de un **píxel** 02 que no se ilumina cuando debería hacerlo. Los errores de Tipo 3 son los que no afectan a un píxel completo, sino a alguno de los colores que lo componen.

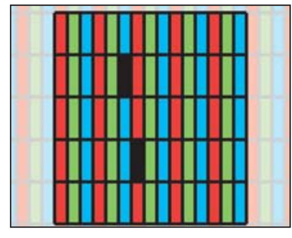
Se clasifica a las pantallas según el número de errores máximo por millón de píxeles, así como por la acumulación de errores en un cluster (matriz de 5x5 puntos). La normativa es muy exigente con la acumulación de errores de Tipo 1 y 2, mientras que no lo es tanto con los errores de Tipo 3.



Una pantalla normal (izquierda), un error de Tipo 1 (centro) y un error de Tipo 2 (derecha).







Un error Tipo 3 (izquierda), un cluster con dos errores Tipo 1 (centro) y Tipo 3 (derecha).

Clase de monitor	Cantidad de errores de píxel por cada millón de puntos				
	Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	Cluster con uno o más errores de Tipo 1 o 2	Cluster con errores de Tipo 3
I	0	0	0	0	0
II	2	2	5	0	2
III	5	15	50	0	5
IV	50	150	500	5	50

Otro dato a tener en cuenta es el contraste del monitor, es decir, la diferencia en intensidad luminosa del negro puro y del blanco puro. En general, el fondo de todas las pantallas TFT es completamente negro, así que el contraste viene dado por la luminosidad.

Cuanto mayor sea ésta, mejor será la presentación de los colores y el contraste de las imágenes. Esto lo notarás a simple vista si planeas jugar, retocar fotos o ver películas, pero en el trabajo de oficina más corriente es también un dato a tener en cuenta.

También es fundamental el tiempo de respuesta. A diferencia de las de tubo, en las que cada vez que se refresca la pantalla ésta se repinta por completo, en el caso de las TFT los transistores necesitan algún tiempo para reaccionar y cambiar de estado. Si el tiempo de respuesta no es lo bastante corto, se notarán errores. El más típico de éstos es la “estela” que deja el cursor al mover el ratón.

En todo caso, las ventajas de un monitor TFT (espacio, peso, definición...) merecen la pena. Te ayudamos a elegir el mejor modelo.

Así hacemos los test en Computer Hoy

Llevamos a cabo muchas pruebas para conocer la calidad de los monitores que aparecen en nuestro test.

Servicio

La garantía y el servicio postventa que proporciona el fabricante es fundamental al adquirir un monitor. En este apartado también consideramos la existencia de un teléfono de ayuda.

Calidad de imagen

En esta categoría se engloban numerosas pruebas. En primer lugar, medimos la separación entre puntos.
Este valor es fundamental para conocer la nitidez con la que se muestra la imagen en la pantalla.
También medimos la geometría de la pantalla, y que la posición de los puntos es correcta. Aunque en una pantalla TFT no deberían aparecer imperfecciones, analizamos la definición en el centro y las esquinas, ya que en algunos casos puede resultar diferente.
Para conocer la exactitud del color, usamos un aparato que nos permite medir la luminosidad de una pantalla en blanco. Así, obtenemos el valor máximo de rojo, verde y azul que es capaz de mostrar. Esta medida se toma en varios puntos, ya que también comprobamos cómo se distribuye la claridad por la pantalla. Lo ideal es que sea uniforme. De lo contrario, un mismo color no se verá igual en toda la pantalla.
El dispositivo también nos sirve para conocer el tamaño real de la pantalla. Su precisión nos permite medirla con exactitud.

Emisiones

En nuestro laboratorio se miden las emisiones electromagnéticas según las normativas MPR2, TCO95 y TCO99 y la nuestra, que engloba a todas las anteriores y es un poco más exigente en algunos aspectos. Los monitores que la cumplen obtienen la certificación Computer Hoy 2002. En caso de que un modelo no pase las pruebas de un estándar que el fabricante asegura cumplir, recibe una penalización en la nota final.

Precio/calidad

Esta nota se calcula dividiendo el precio entre su nota. Una pantalla TFT cuyo precio sea de 669 euros y obtenga una nota de 7,76 tendrá una valoración de 669 / 7,76 = 86,21 por lo que le corresponderá una valoración de “Notable” en esta categoría.

Índice hasta 76,32	Sobresaliente
76,33 hasta 95,40	Notable
95,41 hasta 127,20	Bien
127,21 hasta 190,81	Suficiente
190,82 hasta 381,61	Insuficiente
Desde 381,62	Deficiente

¿Qué es...?

01 ISO 13406-2
Es una norma definida por el ISO, organismo internacional para la estandarización.
La norma 13406-2 determina cuáles deben ser las cualidades de las pantallas TFT en cuánto a errores de punto, condiciones de luminosidad, ángulo de visión, parpadeo, reflejos, presentación de fuentes tipográficas y contraste.
Es una norma muy exigente, por lo que determina cuatro “calidades” para los monitores que cumplen con la norma.

02 Píxel
Cada punto que se dibuja en la pantalla es un píxel. Generalmente cuando se habla de píxel es en referencia a los puntos dibujados por la tarjeta gráfica en el monitor.
Sin embargo, en las pantallas TFT usadas en ordenadores de sobremesa, portátiles y PDAs el número de puntos que se representa es fijo (a pesar de que se pueden establecer varias resoluciones). Cada uno de esos puntos es un píxel, y está compuesto por tres **subpíxeles** para darle el color preciso.

03 Subpíxel
Los colores mostrados en un monitor, televisor, etc. se componen de una luz roja, otra azul y otra verde. En el caso de las pantallas TFT, cada punto está definido por tres pequeñas células de cada uno de esos colores. El color resultante en el píxel varía en función de la intensidad de cada uno de sus subpíxeles.

04 DVI
Es un sistema de vídeo que reemplazará al actual VGA y que se caracteriza por ser completamente digital. Ya existen tarjetas gráficas y monitores con esta conexión.

Los puntos de la tabla en detalle

1 Servicio

Aquí incluimos el teléfono y la página web en los que el fabricante proporciona soporte técnico para el monitor. Además, conocerás la duración de la garantía y el tipo de ésta. Lo ideal es que, en caso de avería, te sustituyan el producto por otro nuevo en tu casa o lugar de trabajo. En algunos casos, la garantía sólo cubre la reparación del producto o tienes que encargarte de hacer llegar el equipo defectuoso al fabricante o distribuidor.

2 Diagonal visible

El tamaño del monitor se especifica en pulgadas (1 pulgada = 2,54 cm). Esta medida va de una esquina a la opuesta. Un monitor de 17" tendrá una diagonal de 17 * 2,54 = 43,18 cm. El área visible varía de un modelo a otro. En este punto especificamos el tamaño real. A diferencia de los modelos de tubo, en los TFT esta medida suele coincidir con la especificada por el fabricante.

3 Frecuencia máxima de refresco

Se mide en hertzios (Hz) y representa el número de veces que se redibuja la pantalla por segundo. Cuanto más alto es su valor, menos molesto resulta para la vista mirar la pantalla. Es recomendable un refresco de 75 Hz como mínimo. En este punto fijamos el máximo admitido con una resolución de 1.024 x 768 píxeles y color de 24 bits.

4 Separación entre los puntos de la máscara

El monitor está formado por cientos de miles de puntos, entre los cuáles existe una separación fija. Cuanto más pequeña es ésta, más precisa es la definición. Se mide en milímetros, y suele encontrarse entre 0,20 y 0,30. En el caso de los TFT, lo más frecuente es que esta separación sea grande.

5 Definición de la imagen

En las pantallas de tubo existe un haz de luz que se desvía a cada punto. Esto puede hacer que la definición sea peor en las esquinas que en el centro, ya que la desviación de la luz es mucho mayor en éstas. Sin embargo, en las pantallas TFT no se emplea un tubo de rayos catódicos (CRT), por lo que la definición debería ser casi perfecta en todas las regiones de la pantalla.

6 Errores de convergencia

Cualquier color que ves en la pantalla está generado por una combinación de los primarios (rojo, verde y azul). En el caso del blanco, los tres colores se suman con la máxima intensidad posible. En cada píxel de un monitor TFT, existe un componente electrónico que proporciona cada color primario. En este caso la superposición no es posible, ya que cada punto está compuesto por tres pequeños puntos adyacentes a una distancia fija.

7 Distorsión de la imagen

Es importante que la imagen se represente de forma homogénea, algo difícil en los monitores CRT. En este caso, ninguno debería tener problemas para mostrar una imagen sin distorsiones.

Fabricante / Modelo	Nota
Servicio (1)	**6,00%**
Diración de la garantía (según fabricante)	4,00%
Tipo de garantía (según fabricante)	2,00%
Teléfono de ayuda (comprobado)	
Servicio online (comprobado)	
Calidad de imagen	**75,00%**
Diagonal visible (medido) (2)	20,00%
Máxima frecuencia de refresco a 1.024 x 768 puntos (true color, medido) (3)	5,00%
Separación entre los puntos de la máscara (dot pitch, medido) (4)	7,00%
Definición (centro/esquina, medido) (5)	7,00%
Errores de convergencia (centro/esquina, medido) (6)	7,00%
Distorsión de la imagen (reproducción de líneas rectas, medido) (7)	7,00%
Contraste (medido) (8)	5,00%
Reflejo (medido) (9)	5,00%
Cambios de tamaño de imagen en cambios de claridad a gran velocidad (estática/dinámica, medido) (10)	2,00%
Calidad del color (medido) (11)	2,00%
Distribución de la claridad (máx diferencia, medido) (12)	2,00%
Retardo de refresco (medido) (13)	3,00%
Pérdida de claridad de la imagen (desviación de 90º del ángulo de visión, campo claro/gris/negro, medido) (13)	2,00%
Curvatura del monitor (medido) (13)	1,00%
Ancho de banda de vídeo (según el fabricante) (13)	
Parpadeo (comprobado) (13)	
Emisiones (14)	**15,00%**
¿Qué certificado de emisiones anuncia? (comprobado)	
¿Supera la prueba de emisiones Computer Hoy? (incluye normativa TCO 99, TCO 95 y MPR2, medido)	10,00%
Consumo eléctrico (en funcionamiento/Standby/apagado, medido)	5,00%
Manejo (13)	**4,00%**
Posibilidades de configuración/lógica de manejo (comprobado)	1,00%
Manual	1,00%
¿Se puede conectar a dos monitores simultáneamente? (comprobado)	1,00%
Conectores adicionales (comprobado)	1,00%
Otros (13)	
Resolución máxima (comprobado)	
Clase de error de píxel según normativa ISO-13406-2 (según fabricante)	
Tamaño (ancho x altura x profundidad, medido)	
Peso (medido)	
Nota parcial	**100,00%**
Corrección positiva / negativa	
Calidad	
Precio/Calidad	
Precio	
Cálculo de la nota precio/calidad	

8 Contraste

La pureza del blanco y el negro que puede llegar a mostrar un monitor determina su contraste. Si éste es elevado, los colores se verán más vivos y reales.En el caso ideal podrías ver toda la gama entre el negro y el blanco. Aquí puedes saber, en porcentaje, qué parte del campo luminoso es capaz de mostrar cada aparato.

9 Reflejo

En la mayoría de los casos, las condiciones de trabajo en las que utilizas un monitor estarán marcadas por una luz que incide de forma directa sobre la pantalla. Si la superficie es demasiado reflectante, te resultará incómodo mirar la pantalla. En este punto puedes conocer la cantidad de luz que refleja la pantalla. Por ejemplo, un valor de 98% indica que sólo se refleja el 2% de la luz, así que en este aspecto el monitor será muy bueno.

10 Cambios de tamaño de la imagen en cambios de claridad

Los circuitos que regulan la corriente dentro del monitor pueden perjudicar a la calidad de imagen, haciéndola algo más grande de lo normal cuando es muy luminosa. En algunos casos, estos cambios son fácilmente visibles, aunque no es lo normal.

11 Calidad del color

Los monitores representan el color mediante la suma de los primarios a diferentes intensidades. En este punto puedes analizar la perfección con la que se representan los colores.

12 Distribución de la claridad

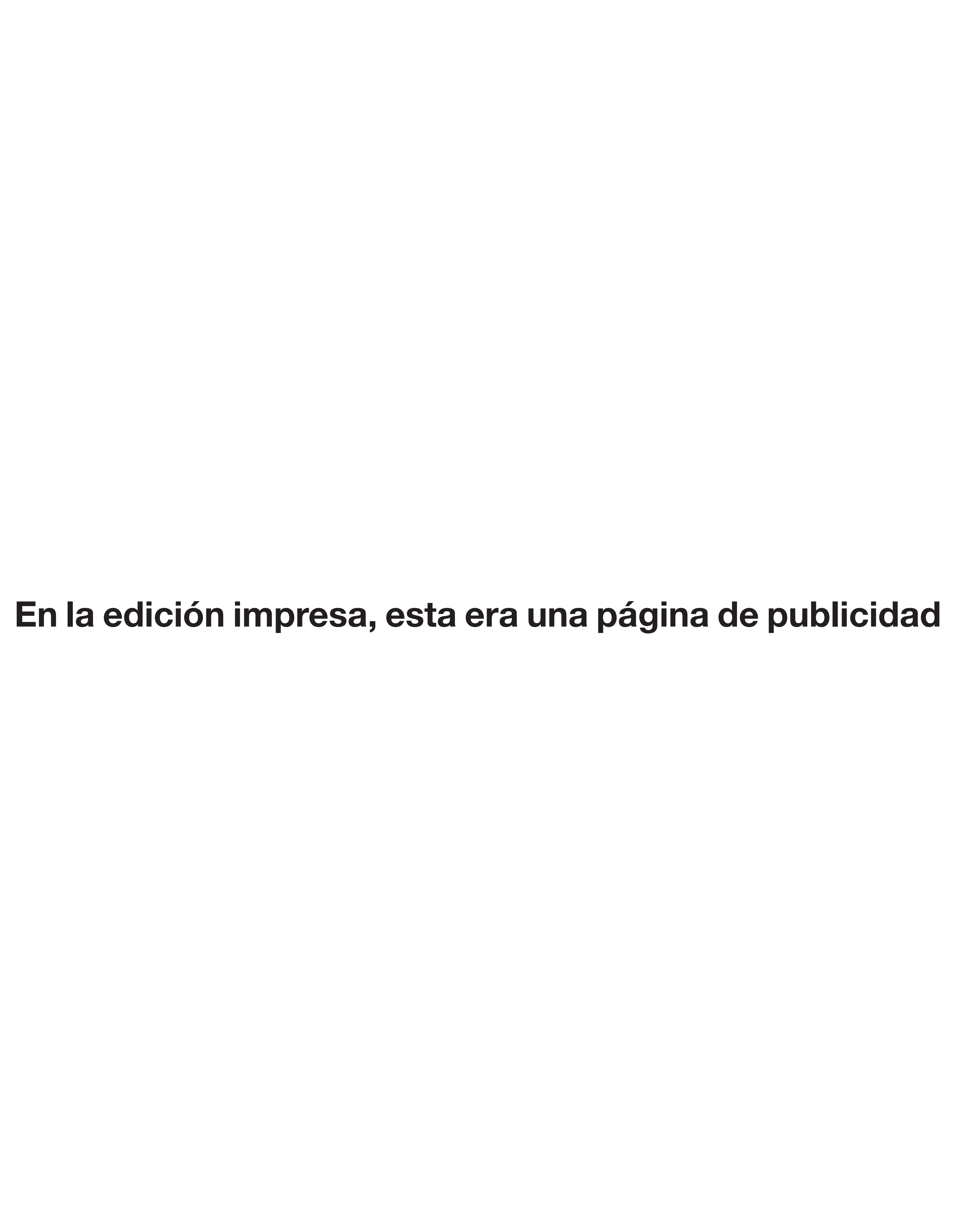
La luminosidad del monitor no es idéntica en toda la pantalla. Lo ideal es que las diferencias sean mínimas para que los colores y las imágenes sean realistas. El dato que se valora para puntuar esta característica es la diferencia (en porcentaje) entre el punto más claro y el más oscuro de la muestra que analizamos.

13 Otros valores

Entre otros datos, puedes averiguar la pérdida de visibilidad en función del ángulo de observación y el tiempo que tarda la pantalla en reaccionar ante un cambio en la imagen. En este aspecto, las pantallas TFT salen perdiendo en comparación con las de tubo. En cuanto a la curvatura, suele ser muy baja, ya que las pantallas son planas o casi. También se incluyen datos sobre los manuales, la instalación, etc. Con carácter informativo detallamos el tamaño y peso del monitor. Algunos fabricantes especifican la normativa de calidad (ver página 23) que cumple su pantalla.

14 Emisiones

Este apartado refleja los resultados de las pruebas de los diferentes estándares de emisiones. Los modelos que no cumplen con los requisitos para obtener un certificado se penalizan al final restando dos puntos de la nota obtenida, pero sólo en caso de que el fabricante especifique que el modelo cumple con la norma en cuestión.



En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Compáralo con otros test Pág. 114

Así califica Computer Hoy

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

Los resultados d

	Nota	1er Puesto (Ganador Computer Hoy Calidad)		2º Puesto	Nota	3er Puesto	Nota
Fabricante		**Philips**		**View Sonic**		**Samsung**	
Modelo		**170B2M**		**VX700**		**Syncmaster 171s**	
Servicio	**6,00%**		**10,00**		**10,00**		**9,33**
Duración de la garantía (según fabricante)	4,00%	Muy larga (36 meses)	10,00	Muy larga (36 meses)	10,00	Muy larga (36 meses)	10,00
Tipo de garantía (según fabricante)	2,00%	Sustitución en el domicilio	10,00	Sustitución en el domicilio	10,00	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de ayuda (comprobado)		91 745 62 46		91 677 47 87		902 10 11 30	
Servicio online (comprobado)		www.philips.es		www.viewsoniceurope.com		www.samsung.es	
Calidad de imagen	**75,00%**		**8,02**		**8,06**		**7,81**
Diagonal visible (medido)	20,00%	Muy grande (43,30 cm / 17 pulgadas)	9,28	Muy grande (43,30 cm / 17 pulgadas)	9,28	Muy grande (43,31 cm / 17 pulgadas)	9,28
Máxima frecuencia de refresco a 1.024 x 768 puntos (true color, medido)	5,00%	Muy alta (74 imágenes por seg.)*	10,00	Muy alta (74 imágenes por seg.)*	10,00	Muy alta (75 imágenes por seg.)*	10,00
Separación entre los puntos de la máscara (dot pitch, medido)	7,00%	Muy gruesa (0,264 mm)	1,02	Muy gruesa (0,264 mm)	1,02	Muy gruesa (0,264 mm)	1,02
Definición (centro/esquina, medido)	7,00%	Muy alta (100,00% / 100,00%)	10,00	Muy alta (99,60% / 99,60%)	9,92	Muy alta (100,00% / 100,00%)	10,00
Errores de convergencia (centro/esquina, medido)	7,00%	Normal (-0,179 mm / -0,179 mm)	6,42	Normal (0,185 mm / 0,185 mm)	6,30	Normal (-0,182 mm / -0,182 mm)	6,36
Distorsión de la imagen (reproducción de líneas rectas, medido)	7,00%	Ninguna (0,00%)	10,00	Ninguna (0,00%)	10,00	Ninguna (0,00%)	10,00
Contraste (medido)	5,00%	Alto (87,70%)	7,54	Normal (83,50%)	6,70	Normal (77,90%)	5,58
Reflejo (medido)	5,00%	Muy escaso (97,90%)	9,58	Muy escaso (100,00%)	10,00	Muy escaso (98,40%)	9,68
Cambios de tamaño de imagen en cambios de claridad a gran velocidad (estática/dinámica, medido)	2,00%	Muy leves (0,00 mm / 0,00 mm)	10,00	Muy leves (0,00 mm / 0,00 mm)	10,00	Muy leves (0,00 mm / 0,00 mm)	10,00
Calidad del color (medido)	2,00%	Normal (82,20%)	6,44	Normal (81,70%)	6,34	Normal (78,10%)	5,62
Distribución de la claridad (máx diferencia, medido)	2,00%	Normal (17,10%)	6,58	Regular (13,30%)	7,34	Normal (15,40% y 5 errores de píxel tipo 3)	5,92
Retardo de refresco (medido)	3,00%	Corto (25,90 ms.)	8,24	Corto (19,30 ms.)	8,80	Corto (35,40 ms.)	7,44
Pérdida de claridad de la imagen (desviación de 90º del ángulo de visión, campo claro/gris/negro, medido)	2,00%	Alta (48,70% / 92,40% / 43,00%)	3,96	Normal (32,80% / 19,80% / 83,10%)	5,48	Alta (43,20% / 92,00% / 59,80%)	3,58
Curvatura del monitor (medido)	1,00%	Muy leve (0,80%)	9,84	Muy leve (0,60%)	9,88	Muy leve (0,90%)	9,82
Ancho de banda de vídeo (según el fabricante)		135 MHz		Sin indicación		135 MHz	
Parpadeo (comprobado)		80 Hz		80 Hz		81 Hz	
Emisiones	**15,00%**		**6,67**		**6,67**		**9,84**
¿Qué certificado de emisiones anuncia? (comprobado)		TCO 99		TCO 99		TCO 99	
¿Supera la prueba de emisiones Computer Hoy? (incluye normativa TCO 99, TCO 95 y MPR2, medido)	10,00%	Superado (Computer Hoy 2002 Libre de emisiones)	10,00	Superado (Computer Hoy 2002 Libre de emisiones)	10,00	Superado (Computer Hoy 2002 Libre de emisiones)	10,00
Consumo eléctrico (en funcionamiento/Standby/apagado, medido)	5,00%	Demasiado elevado (30 / 1 / 1 W.)	0,00	Demasiado elevado (33 / 2 / 2 W.)	0,00	Muy bajo (21 / 2 / 0 W.)	9,52
Manejo	**4,00%**		**8,38**		**6,65**		**4,50**
Posibilidades de configuración/lógica de manejo (comprobado)	1,00%	Muchísimas/complicado	7,50	Muchísimas/fácil	8,60	Muchísimas/normal	8,00
Manual	1,00%	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00
¿Se puede conectar a dos monitores simultáneamente? (comprobado)	1,00%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Conectores adicionales (comprobado)	1,00%	Salida de auriculares y entrada de micrófono	6,00	Entrada de audio analógica, entrada/salida micrófono	8,00	Ninguno	0,00
Otros							
Resolución máxima (comprobado)		1.280 x 1.024		1.280 x 1.024		1.280 x 1.024	
Clase de error de píxel según normativa ISO-13406-2 (según fabricante)		Clase de error II		Sin indicación		Clase de error II	
Tamaño (ancho x altura x profundidad, medido)		416,0 x 502,0 x 250,0 mm		411,0 x 437,0 x 231,0 mm		445,0 x 480,0 x 228,0 mm	
Peso (medido)		7,90 kg		6,40 kg		5,70 kg	
Nota parcial	**100,00%**		**7,95**		**7,91**		**8,08**
Corrección positiva / negativa		Incluye altavoces y micrófono	+0,30	Conexión DVI	+0,20		
		Conexión DVI	+0,20	Incluye altavoces	+0,20		
		Se puede utilizar en posición vertical	+0,20	Fuente de alimentación externa	-0,20		
Calidad		**Notable**	**8,65**	**Notable**	**8,11**	**Notable**	**8,08**
Precio/Calidad		**Bien**		**Bien**		**Bien**	
Precio		**1.000,00 €**		**866,52 €**		**849,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**1.000 : 8,65 = 115,61 = Bien**		**866,52 : 8,11 = 106,85 = Bien**		**849 : 8,08 = 105,07 = Bien**	

* La frecuencia de refresco en las pantallas TFT acostumbra a ser baja, por ese motivo, aunque en algún caso la consideremos "escasa", recibe una nota de 10,00.

el test en detalle

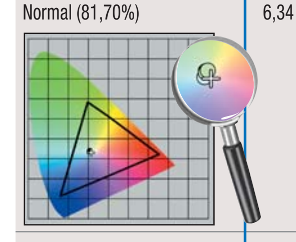
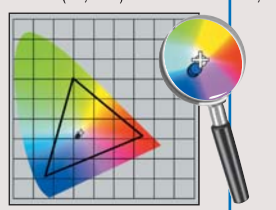
4º Puesto		**5º Puesto**		**6º Puesto**		**7º Puesto**		**8º Puesto**		**9º Puesto** (Ganador Computer Precio/Calidad)	
Hyundai Image Quest L70A	Nota	**CTX** PV720A	Nota	**Fujitsu Siemens** CTM7011	Nota	**Compaq** 7020	Nota	**LG** Flatron 782 LS	Nota	**Wortmann** Magic LCD 170 BT	Nota
	8,33		10,00		10,00		8,00		8,33		9,33
Muy larga (36 meses)	10,00	Muy larga (36 meses)	10,00	Muy larga (36 meses)	10,00	Muy larga (36 meses)	10,00	Muy larga (36 meses)	10,00	Muy larga (36 meses)	10,00
Rep. en el servicio técnico	5,00	Sustitución en el domicilio	10,00	Sustitución en el domicilio	10,00	Rep. en el punto de venta	4,00	Rep. en el servicio técnico	5,00	Sustit. en el punto de venta	8,00
902 18 00 38		902 50 00 78		902 11 82 18		902 10 14 14		902 10 25 30		932 65 40 00	
www.dmi.es		www.cioce.es		www.fujitsu-siemens.com		www.hp.es		www.lge.es		www.magic-displays.de	
	7,87		7,71		7,53		7,87		7,81		7,73
Muy grande (43,31 cm / 17 pulgadas)	9,28	Muy grande (43,31 cm / 17 pulgadas)	9,28	Muy grande (43,30 cm / 17 pulgadas)	9,28	Muy grande (43,30 cm / 17 pulgadas)	9,28	Muy grande (43,30 cm / 17 pulgadas)	9,28	Muy grande (43,28 cm / 17 pulgadas)	9,26
Muy alta (74 imágenes por seg.)*	10,00	Muy alta (76 imágenes por seg.)*	10,00	Muy alta (74 imágenes por seg.)*	10,00	Muy alta (74 imágenes por segundo)*	10,00	Muy alta (74 imágenes por seg.)*	10,00	Muy alta (75 imágenes por seg.)*	10,00
Muy gruesa (0,264 mm)	1,02	Muy gruesa (0,264 mm)	1,02	Muy gruesa (0,264 mm)	1,02	Muy gruesa (0,264 mm)	1,02	Muy gruesa (0,264 mm)	1,02	Muy gruesa (0,264 mm)	1,02
Muy alta (100,00% / 99,90%)	9,98	Alta (94,10% / 95,90%)	9,00	Normal (78,20% / 84,70%)	6,28	Muy alta (100,00% / 100,00%)	10,00	Muy alta (96,80% / 97,80%)	9,46	Alta (86,80% / 89,80%)	7,66
Normal (-0,184 mm / -0,184 mm)	6,32	Normal (-0,181 mm / -0,181 mm)	6,38	Normal (0,175 mm / 0,175 mm)	6,50	Normal (0,184 mm / 0,184 mm)	6,32	Normal (0,189 mm / 0,189 mm)	6,22	Normal (-0,183 mm / -0,183 mm)	6,34
Ninguna (0,00%)	10,00	Ninguna (0,00%)	10,00	Ninguna (0,00%)	10,00	Ninguna (0,00%)	10,00	Ninguna (0,00%)	10,00	Ninguna (0,00%)	10,00
Normal (82,40%)	6,48	Normal (80,60%)	6,12	Normal (80,60%)	6,12	Escaso (74,30%)	4,86	Normal (76,50%)	5,30	Normal (78,80%)	5,76
Muy escaso (97,70%)	9,54	Muy escaso (97,90%)	9,58	Muy escaso (98,00%)	9,60	Muy escaso (100,00%)	10,00	Muy escaso (100,00%)	10,00	Muy escaso (98,20%)	9,64
Muy leves (0,00 mm / 0,00 mm)	10,00	Muy leves (0,00 mm / 0,00 mm)	10,00	Muy leves (0,00 mm / 0,00 mm)	10,00	Muy leves (0,00 mm / 0,00 mm)	10,00	Muy leves (0,00 mm / 0,00 mm)	10,00	Muy leves (0,00 mm / 0,00 mm)	10,00
Normal (80,60%)	6,12	Normal (75,30%)	5,06	Normal (75,10%)	5,02	Normal (78,50%)	5,70	Normal (78,40%)	5,68	Normal (80,00%)	6,00
Irregular (27,90%)	4,42	Irregular (31,00%)	3,80	Irregular (20,70% y 1 error de píxel tipo 3)	4,86	Normal (16,80%)	6,64	Regular (14,00%)	7,20	Normal (19,80%)	6,04
Corto (20,00 ms.)	8,74	Corto (19,00 ms.)	8,84	Corto (20,50 ms.)	8,70	Corto (17,60 ms.)	8,94	Corto (25,60 ms.)	8,28	Muy corto (15,20 ms.)	9,16
Alta (51,60% / 97,00% / 62,60%)	3,20	Muy alta (67,30% / 93,40% / 62,70%)	2,68	Alta (44,40% / 91,90% / 43,40%)	4,08	Alta (51,60% / 91,60% / 49,20%)	3,64	Alta (66,50% / 94,40% / 52,20%)	3,04	Normal (36,50% / 29,30% / 72,40%)	5,38
Muy leve (0,10%)	9,98	Muy leve (1,00%)	9,80	Muy leve (0,90%)	9,82	Muy leve (0,30%)	9,94	Muy leve (0,70%)	9,86	Muy leve (0,50%)	9,90
135 MHz		135 MHz		135 MHz		Sin indicación		Sin indicación		135 MHz	
80 Hz		82 Hz		80 Hz		80 Hz		80 Hz		81 Hz	
	6,67		6,67		6,67		6,67		6,67		6,67
TCO 99 / Superado (Computer 2002)	10,00	TCO 99 / Superado (Computer 2002)	10,00	TCO 99 / Superado (Computer 2002)	10,00	TCO 99 / Superado (Computer 2002)	10,00	TCO 99 / Superado (Computer 2002)	10,00	Ninguno / Superado (Computer 2002)	10,00
Demasiado elevado (32 / 2 / 2 W.)	0,00	Demasiado elevado (30 / 3 / 2 W.)	0,00	Demasiado elevado (27 / 4 / 3 W.)	0,00	Demasiado elevado (32 / 2 / 2 W.)	0,00	Demasiado elevado (21 / 2 / 2 W.)	0,00	Demasiado elevado (24 / 3 / 3 W.)	0,00
	9,00		4,50		5,50		4,63		4,63		4,50
Muchísimas/normal	8,00	Muchas/normal	8,00	Muchísimas/normal	8,00	Muchísimas/normal	8,50	Muchísimas/fácil	8,50	Muchísimas/normal	8,00
En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00
Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
2 X USB	8,00	Ninguno	0,00	Salida de audio analógico	4,00	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00
1.280 x 1.024		1.280 x 1.024		1.280 x 1.024		1.280 x 1.024		1.280 x 1.024		1.280 x 1.024	
Clase de error II		Clase de error II		Clase de error II		Sin indicación		Sin indicación		Clase de error II	
422,0 x 464,0 x 234,0 mm		440,0 x 471,0 x 230,0 mm		437,0 x 441,0 x 244,0 mm		425,0 x 443,0 x 252,0 mm		400,0 x 438,0 x 243,0 mm		405,0 x 404,0 x 236,0 mm	
7,20 kg		7,35 kg		6,40 kg		6,40 kg		7,20 kg		5,30 kg	
	7,77		7,56		7,47		7,57		7,54		7,54
Conexión DVI	+0,20	Incluye altavoces	+0,20	Incluye altavoces	+0,20	Conexión DVI	+0,20			Incluye altavoces	+0,20
Fuente de alimentación externa	-0,20	Se puede utilizar en posición vertical	+0,20			Fuente de alimentación externa	-0,20			Fuente de alimentación externa	-0,20
		Fuente de aliment. externa	-0,20								
Notable ←	**7,77**	**Notable** ←	**7,76**	**Notable** ←	**7,67**	**Notable** ←	**7,57**	**Notable** ←	**7,54**	**Notable** ←	**7,54**
Notable		**Notable**		**Bien**		**Bien**		**Bien**		**Sobresaliente**	
668,50 €		**669,00 €**		**899,00 €**		**858,40 €**		**860,51 €**		**566,00 €**	
668,50 : 7,77 = 86,04 = Notable		669 : 7,76 = 86,21 = Notable		899 : 7,67 = 117,21 = Bien		858,40 : 7,69 = 111,63 = Bien		860,51 : 7,54 = 114,07 = Bien		566 : 7,54 = 74,08 = Sobresaliente	

Compáralo con otros test Pág. 114

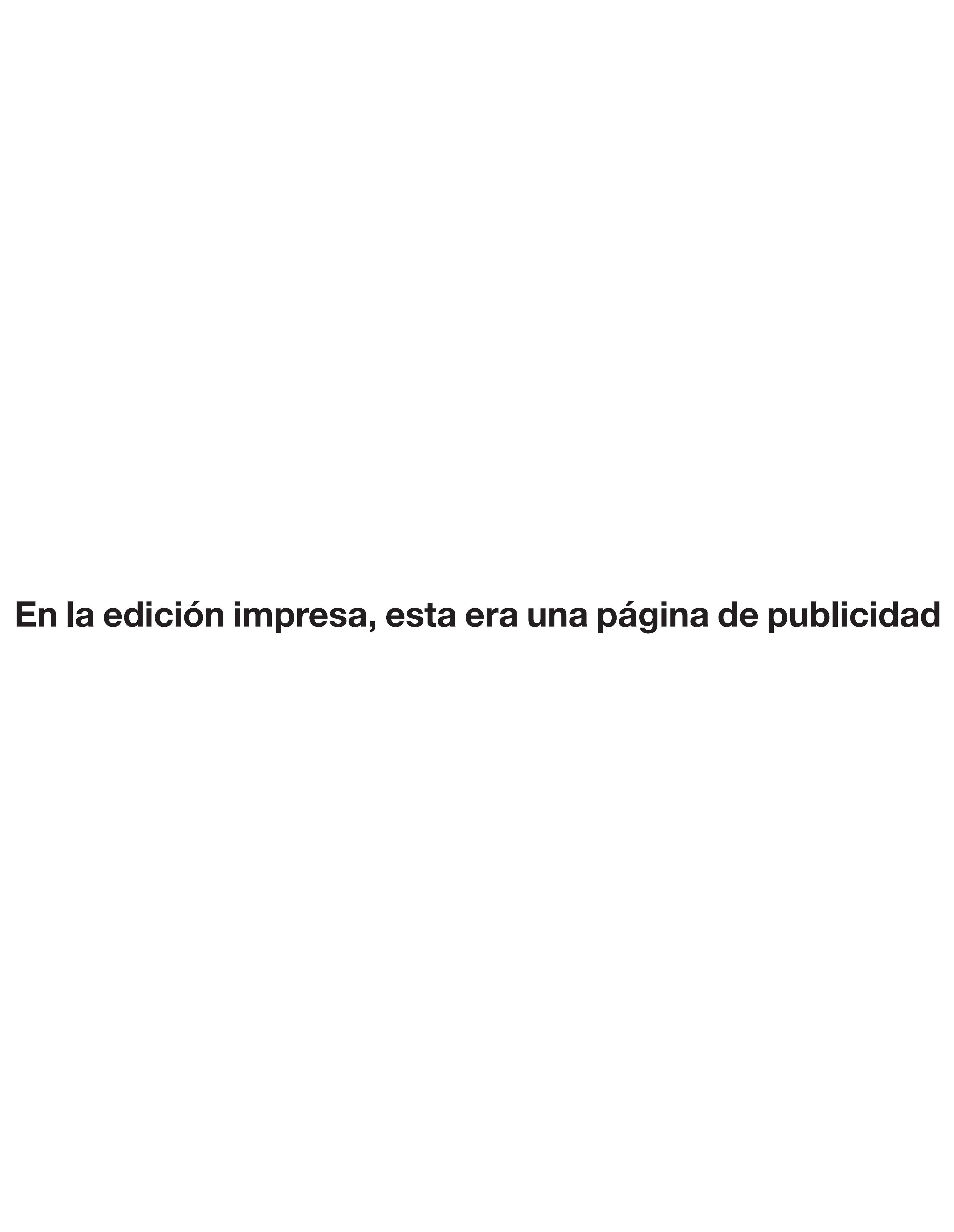
Así califica Computer Hoy

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

Los resultados del test en detalle

	Nota	10º Puesto	Nota	11º Puesto	Nota	12º Puesto	Nota
Fabricante		**Airis**		**Sony**		**Hercules**	
Modelo		**M95**		**SDM-S71**		**Prophetview 920 DVI**	
Servicio	**6,00%**		**9,00**		**8,00**		**9,33**
Diración de la garantía (según fabricante)	4,00%	Muy larga (36 meses)	10,00	Muy larga (36 meses)	10,00	Muy larga (36 meses)	10,00
Tipo de garantía (según fabricante)	2,00%	Recog. y entrega en el domicilio	7,00	Reparación en el fabricante	4,00	Sustit. en el punto de venta	8,00
Teléfono de ayuda (comprobado)		902 10 01 55		902 40 21 02		-	
Servicio online (comprobado)		www.airis-computer.com		www.sony-cp.com		www.hercules.com	
Calidad de imagen	**75,00%**		**7,65**		**7,90**		**7,94**
Diagonal visible (medido)	20,00%	Muy grande (43,30 cm / 17 pulgadas)	9,28	Muy grande (43,30 cm / 17 pulgadas)	9,28	Muy grande (43,30 cm / 17 pulgadas)	9,28
Máxima frecuencia de refresco a 1.024 x 768 puntos (true color, medido)	5,00%	Muy alta (74 imágenes por seg.)*	10,00	Muy alta (85 imágenes por seg.)*	10,00	Muy alta (74 imágenes por seg.)*	10,00
Separación entre los puntos de la máscara (dot pitch, medido)	7,00%	Muy gruesa (0,264 mm)	1,02	Muy gruesa (0,264 mm)	1,02	Muy gruesa (0,264 mm)	1,02
Definición (centro/esquina, medido)	7,00%	Muy alta (98,20% / 98,20%)	9,64	Muy alta (100,00% / 100,00%)	10,00	Muy alta (100,00% / 99,20%)	9,92
Errores de convergencia (centro/esquina, medido)	7,00%	Normal (0,185 mm / 0,185 mm)	6,30	Normal (-0,183 mm / -0,183 mm)	6,34	Normal (0,164 mm / 0,164 mm)	6,72
Distorsión de la imagen (reproducción de líneas rectas, medido)	7,00%	Ninguna (0,00%)	10,00	Ninguna (0,00%)	10,00	Ninguna (0,00%)	10,00
Contraste (medido)	5,00%	Escaso (66,20%)	3,24	Alto (88,40%)	7,68	Normal (82,40%)	6,48
Reflejo (medido)	5,00%	Muy escaso (100,00%)	10,00	Muy escaso (98,00%)	9,60	Muy escaso (100,00%)	10,00
Cambios de tamaño de imagen en cambios de claridad a gran velocidad (estática/dinámica, medido)	2,00%	Muy leves (0,00 mm / 0,00 mm)	10,00	Muy leves (0,00 mm / 0,00 mm)	10,00	Muy leves (0,00 mm / 0,00 mm)	10,00
Calidad del color (medido)	2,00%	Normal (81,70%) 	6,34	Normal (81,30%) 	6,26	Normal (79,90%)	5,98
Distribución de la claridad (máx diferencia, medido)	2,00%	Normal (21,80%)	5,64	Irregular (25,10% y 2 errores de píxel tipo 3)	3,98	Normal (23,20%)	5,36
Retardo de refresco (medido)	3,00%	Corto (23,40 ms.)	8,46	Corto (29,10 ms.)	7,98	Muy corto (15,60 ms.)	9,12
Pérdida de claridad de la imagen (desviación de 90º del ángulo de visión, campo claro/gris/negro, medido)	2,00%	Muy alta (68,30% / 97,20% / 86,10%)	1,86	Muy alta (68,80% / 93,40% / 66,20%)	2,50	Muy alta (74,30% / 96,90% / 72,70%)	2,12
Curvatura del monitor (medido)	1,00%	Muy leve (1,00%)	9,80	Muy leve (1,10%)	9,78	Muy leve (0,20%)	9,96
Ancho de banda de vídeo (según el fabricante)		Sin indicación		Sin indicación		Sin indicación	
Parpadeo (comprobado)		80 Hz		92 Hz		80 Hz	
Emisiones	**15,00%**		**6,67**		**6,67**		**0,00**
¿Qué certificado de emisiones anuncia? (comprobado)		TCO 99		TCO 99		TCO 95	
¿Supera la prueba de emisiones Computer Hoy? (incluye normativa TCO 99, TCO 95 y MPR2, medido)	10,00%	Superado	10,00	Superado	10,00	No superado	0,00
Consumo eléctrico (en funcionamiento/Standby/apagado, medido)	5,00%	Demasiado elevado (30 / 2 / 2 W.)	0,00	Demasiado elevado (32 / 2 / 2 W.)	0,00	Demasiado elevado (33 / 3 / 3 W.)	0,00
Manejo	**4,00%**		**5,58**		**4,63**		**4,50**
Posibilidades de configuración/lógica de manejo (comprobado)	1,00%	Muchísimas/normal	8,30	Muchísimas/normal	8,50	Muchísimas/normal	8,00
Manual	1,00%	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00
¿Se puede conectar a dos monitores simultáneamente? (comprobado)	1,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Conectores adicionales (comprobado)	1,00%	Entrada de audio analógica	4,00	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00
Otros							
Resolución máxima (comprobado)		1.280 x 1.024		1.280 x 1.024		1.280 x 1.024	
Clase de error de píxel según normativa ISO-13406-2 (según fabricante)		Sin indicación		Clase de error II		Sin indicación	
Tamaño (ancho x altura x profundidad, medido)		408,0 x 426,0 x 232,0 mm		424,0 x 405,0 x 236,0 mm		437,0 x 428,0 x 185,0 mm	
Peso (medido)		5,00 kg		6,45 kg		5,10 kg	
Nota parcial	**100,00%**		**7,50**		**7,59**		**6,70**
Corrección positiva / negativa		Incluye altavoces	+0,20	Fuente de alimentación externa	-0,20	Conexión DVI	+0,20
		Fuente de alimentación externa	-0,20			Fuente de alimentación externa	-0,20
						No superó el test TCO 95 aunque el fabricante lo anuncia	-3,00
Calidad		**Notable**	**7,50**	**Notable**	**7,39**	**Suficiente**	**3,70**
Precio/Calidad		**Notable**		**Notable**		**Insuficiente**	
Precio		**599,00 €**		**646,20 €**		**779,90 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		599 : 7,50 = 79,9 = Notable		646,20 : 7,39 = 87,44 = Notable		779,90 : 3,70 = 210,78 = Insuficiente	

* La frecuencia de refresco en las pantallas TFT acostumbra a ser baja, por ese motivo, aunque en algún caso la consideremos "escasa" recibe una nota de 10,00.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Philips 170B2M



La pantalla de Philips ofrece una calidad de imagen muy buena. El fabricante garantiza que el número de errores máximo es el determinado por la Clase II del estándar ISO que regula la calidad de las pantallas (puedes leer más al respecto en la página 23). Además, dispone de todo lo que puedas necesitar: **DVI** 04 (pág 23), altavoces integrados e incluso la posibilidad de girarla para trabajar en formato vertical con ella. Su única gran pega es el precio.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	1.000,00 €

+
- Calidad de imagen
- Incorpora altavoces, micrófono y conexión DVI
- Duración de la garantía (3 años)

–
- Precio
- Consume electricidad cuando está "apagado"

Este monitor incorpora todas las conexiones en el pie giratorio que soporta la propia pantalla TFT.

Puedes encontrar este monitor en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 900 973 129.

ViewSonic VX700



Este monitor ha quedado en segundo puesto, por detrás de Philips 170 B2M. Aunque su calidad de imagen no sólo no tiene nada que envidiar a la de éste, sino que en muchos aspectos la supera. Como puedes observar, ha sido un test muy disputado: entre los ocho primeros puestos sólo hay un punto de diferencia.
Es un excelente monitor, así que si te decides por él no te arrepentirás. Hay pantallas más baratas, pero su precio no es nada exagerado.



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	866,52 €

+
- Calidad de imagen
- Incorpora altavoces y conexión DVI
- Duración de la garantía (3 años)



–
- Fuente de alimentación externa
- Consume electricidad cuando está "apagado"



Los altavoces integrados en esta pantalla están situados en las esquinas inferiores del aparato.

Puedes encontrar este monitor en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta www.viewsoniceurope.com

Samsung Syncmaster 171s



Al igual que en el caso del ganador del test, el fabricante garantiza que la calidad de imagen de este monitor es de Clase II (la mejor, si no tenemos en cuenta la Clase I, que supone la ausencia total de errores). A pesar de que hemos hallado algunos errores de píxel, se trata de una pantalla con buena calidad de imagen y a un precio bastante aceptable para un monitor de sus características. La oferta de Samsung es otra posibilidad a considerar.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	849,00 €

+
- Calidad de imagen
- Duración de la garantía (3 años)

–
- Leves errores de píxel

Los controles para configurar la pantalla están situados en vertical, en el lateral derecho del periférico.

Puedes encontrar este monitor en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta www.samsung.es

Hyundai Image Quest L70A

Un monitor económico que ha obtenido el cuarto puesto en nuestra comparativa. Su calidad de imagen le convierte en uno de los modelos más interesantes y cuesta 240 euros menos que el ganador. Además, es una de las pantallas con un tiempo de respuesta más bajo.
El único punto negativo es el consumo eléctrico, ya que aun apagado gasta electricidad. Incluso así, son más sus virtudes que sus defectos. Un modelo que vale la pena.



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	668,50 €

+
- Calidad de imagen
- Precio
- Duración de la garantía (3 años)
- Incorpora un hub USB

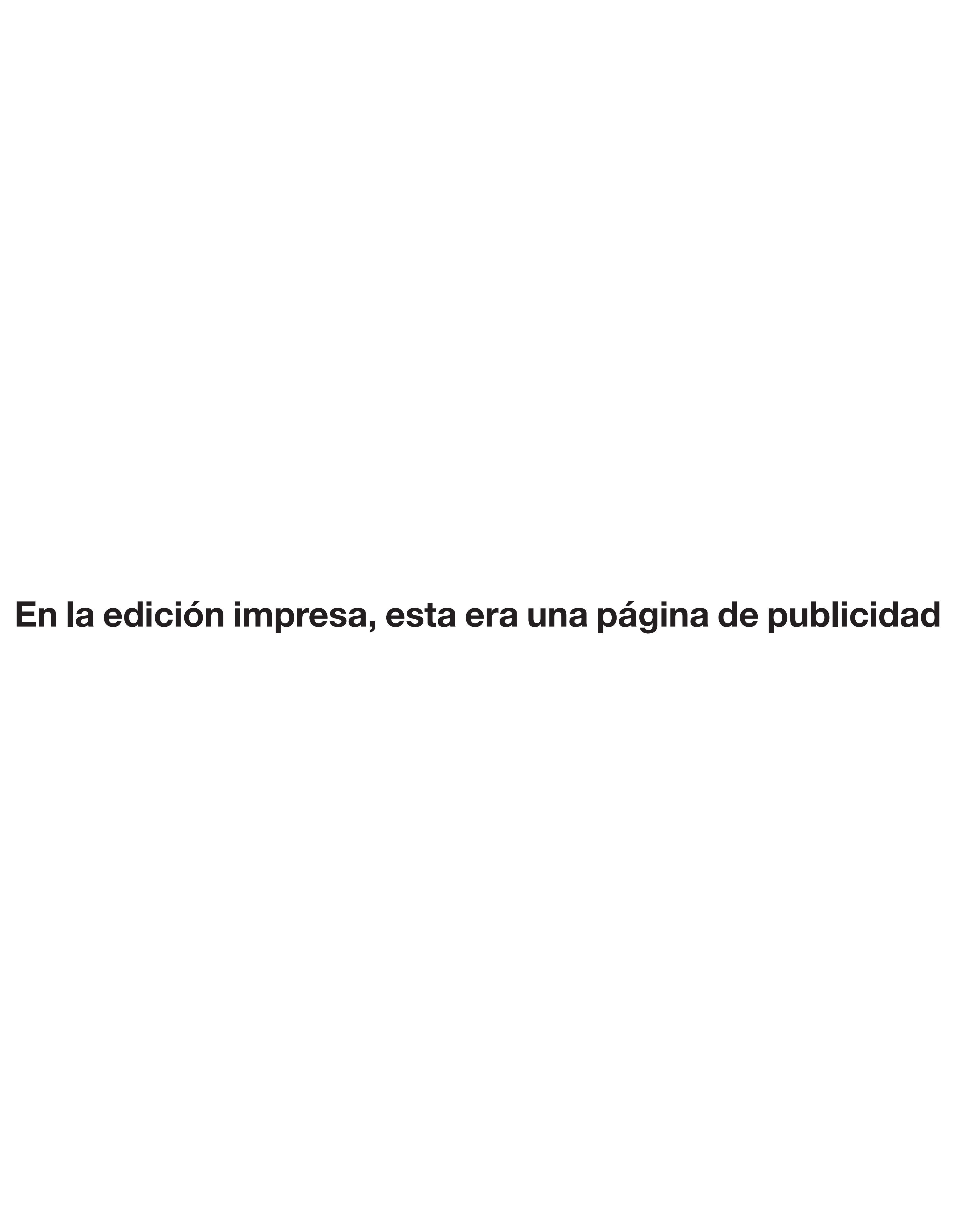


–
- Fuente de alimentación externa
- Consume electricidad cuando está "apagado"



Este equipo dispone de un hub USB. Las conexiones necesarias están ubicadas en la parte trasera.

Puedes encontrar este monitor en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 902 18 00 38.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

CTX PV720A

5º Puesto



Muy semejante en cuanto a la calidad de imagen al modelo de Hyundai, el de la firma CTX es un monitor también muy económico y que merece la pena tener en cuenta.
No dispone de "extras" tales como un hub USB, sin embargo, la posibilidad de girar la pantalla es algo que resulta muy práctico con determinadas aplicaciones, como los procesadores de textos, ya que te permite tener una visión más completa del documento que editas.



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	669,00 €

+

- Calidad de imagen
- Duración de la garantía (3 años)
- Precio
- Incluye altavoces



–

- Fuente de alimentación externa
- Consume electricidad cuando está "apagado"

Una de las ventajas de este monitor es que se puede girar para visualizar la pantalla según tus necesidades.

Puedes encontrar este monitor en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 935 086 500.

Fujitsu Siemens CTM7011

6º Puesto



El monitor de Fujitsu Siemens ha obtenido una nota muy cercana a la de los mejor clasificados, así que podemos decir de él lo mismo que de la mayoría de ellos: no te arrepentirás si lo adquieres.
Sin embargo, hay dos detalles que merman su calidad: una definición algo inferior a la de otros modelos, y la aparición de un error de píxel en las pruebas. Algo que, si bien no constituye una falta "grave", no sucede con otros aparatos.



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	899,00 €

+

- Calidad de imagen
- Incorpora altavoces
- Duración de la garantía (3 años)



–

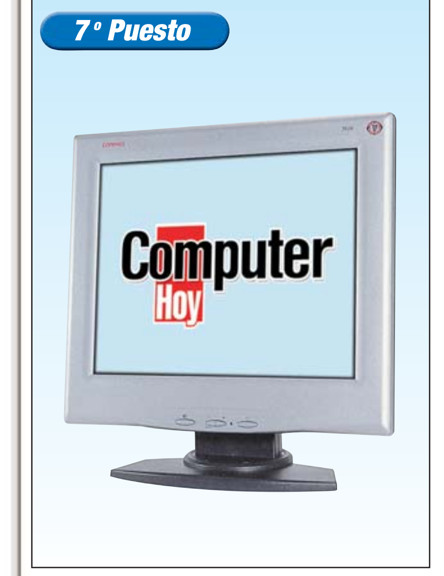
- Consume electricidad cuando está "apagado"
- Leves errores de píxel

Este modelo dispone de conexiones de sonido para los altavoces incorporados en el propio monitor TFT.

Puedes encontrar este monitor en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 902 118 218

Compaq 7020

7º Puesto



Otro excelente monitor, en este caso fabricado por Compaq, ocupa el séptimo puesto de la comparativa por su calidad de imagen y por disponer de algunos componentes tan interesantes como la conexión DVI, de la que cada vez es más conveniente disponer. Su precio, aunque no es muy exagerado, no es tan bueno como el de otros modelos algo mejor situados. Es una posibilidad a considerar, aunque es posible que el precio sea un problema.



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	858,40 €

+

- Calidad de imagen
- Duración de la garantía (3 años)
- Incluye conexión DVI

–

- Fuente de alimentación externa
- Consume electricidad cuando está "apagado"

Los conectores VGA y DVI que incorpora te permitirán conectar el monitor a cualquier tipo de tarjeta gráfica.

Puedes encontrar este monitor en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 902 150 151.

LG Flatron 782 LS

8º Puesto



Este modelo, a punto de ser reemplazado por el nuevo Flatron 786 (así que tal vez puedas hallar alguna oferta "espectacular"), proporciona una buena calidad de imagen y tiene unas características, en general, tan buenas como las de otros modelos mejor situados en nuestra comparativa. Su precio no está entre los más económicos, pero no está mal. Si te decides a adquirir este aparato, harás también una buena adquisición.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	860,51 €

+

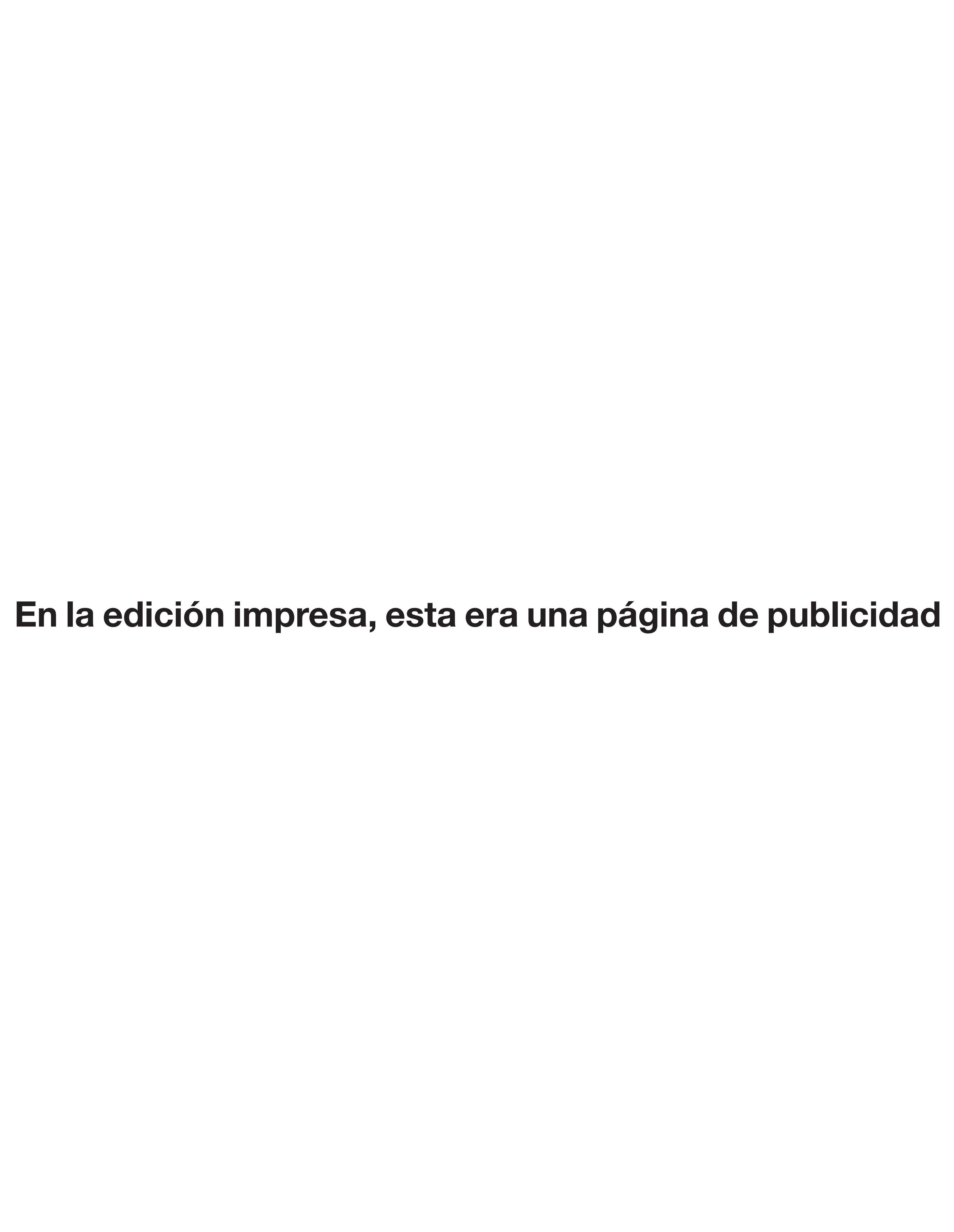
- Calidad de imagen
- Duración de la garantía (3 años)

–

- Consume electricidad cuando está "apagado"

El diseño de este monitor no es tan "elegante" como el de otros, pero resulta un aparato muy funcional.

Puedes encontrar este monitor en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 91 211 22 22.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Wortmann Magic LCD 170 BT



Este monitor destaca sobre todo por su precio sorprendente, y su calidad está también a la altura de la mayoría de los modelos probados. Con estas premisas, es evidente que se trata del mejor clasificado en cuanto a la nota precio/calidad se refiere. Ha obtenido este galardón con todo merecimiento y no tiene fallos "importantes" que lo conviertan en una posibilidad poco recomendable. Al revés, es una de las mejores compras que puedes hacer.



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	566,00 €

+

- Calidad de imagen
- Precio
- Duración de la garantía (3 años)
- Incorpora altavoces

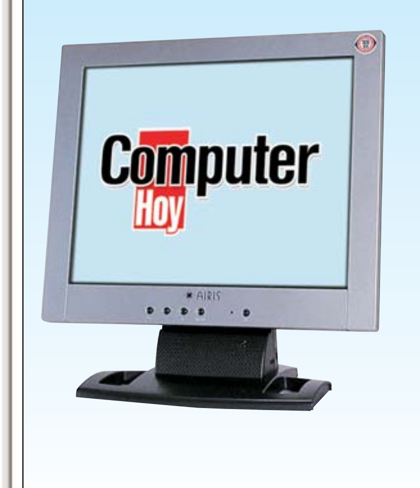
–

- Consume electricidad cuando está "apagado"

Una de las pocas cosas que le faltan a esta pantalla es la posibilidad de conectar una tarjeta gráfica DVI.

Puedes encontrar este monitor en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta www.magic-displays.de (en alemán)

Airis M95



Otra pantalla TFT de 17 pulgadas muy económica y de buena calidad que debería entrar en las "cábalas" de cualquiera que se disponga a adquirir un monitor de este tipo.
A pesar de que no ha obtenido tan buenos resultados como otros modelos, también se trata de un monitor que ha alcanzado la valoración de "Notable" en nuestras pruebas y, por tanto, merece la pena. Se lo ha puesto difícil al ganador de la categoría precio/calidad.



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	599,00 €

+

- Calidad de imagen
- Duración de la garantía (3 años)
- Precio
- Incorpora altavoces

–

- Consume electricidad cuando está "apagado"



Este conector sirve para enchufar el monitor a la corriente eléctrica mediante la fuente de alimentación.

Puedes encontrar este monitor en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 902 10 34 41.

Sony SDM-S71



Este monitor de Sony es bastante económico, muy cercano a las ofertas de otros fabricantes. Si sólo considerasemos su calidad de imagen sería el tercer clasificado a pesar de algunos errores de píxel.
Sin embargo, otros pequeños detalles le han llevado a este lugar que, en el caso de esta comparativa es bastante "honroso", ya que casi todos los competidores han obtenido notas muy buenas. Un buen monitor a un precio muy asequible.



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	646,20 €

+

- Calidad de imagen
- Precio
- Duración de la garantía (3 años)



–

- Consume electricidad cuando está "apagado"
- Leves errores de píxel

La fuente de alimentación que incorpora este aparato, como sucede con otros modelos, es externa.

Puedes encontrar este monitor en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 91 536 57 00.

Hercules Prophetview 920 DVI



En pocas palabras, la calidad de esta pantalla de Hercules es casi tan buena como su diseño, que es difícilmente superable. Se trata del monitor más bonito de la comparativa y su calidad no desmerece en absoluto a las expectativas.
Desgraciadamente, el fabricante asegura que cumple con la norma TCO 95 y hemos comprobado que no es así, por lo que la penalización le ha relegado a la última plaza y a una calificación de "Suficiente".

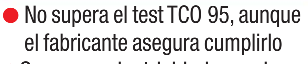


Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Insuficiente
Precio:	779,90 €

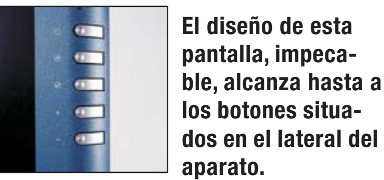
+

- Calidad de imagen
- Duración de la garantía (3 años)
- Incluye conexión DVI

–

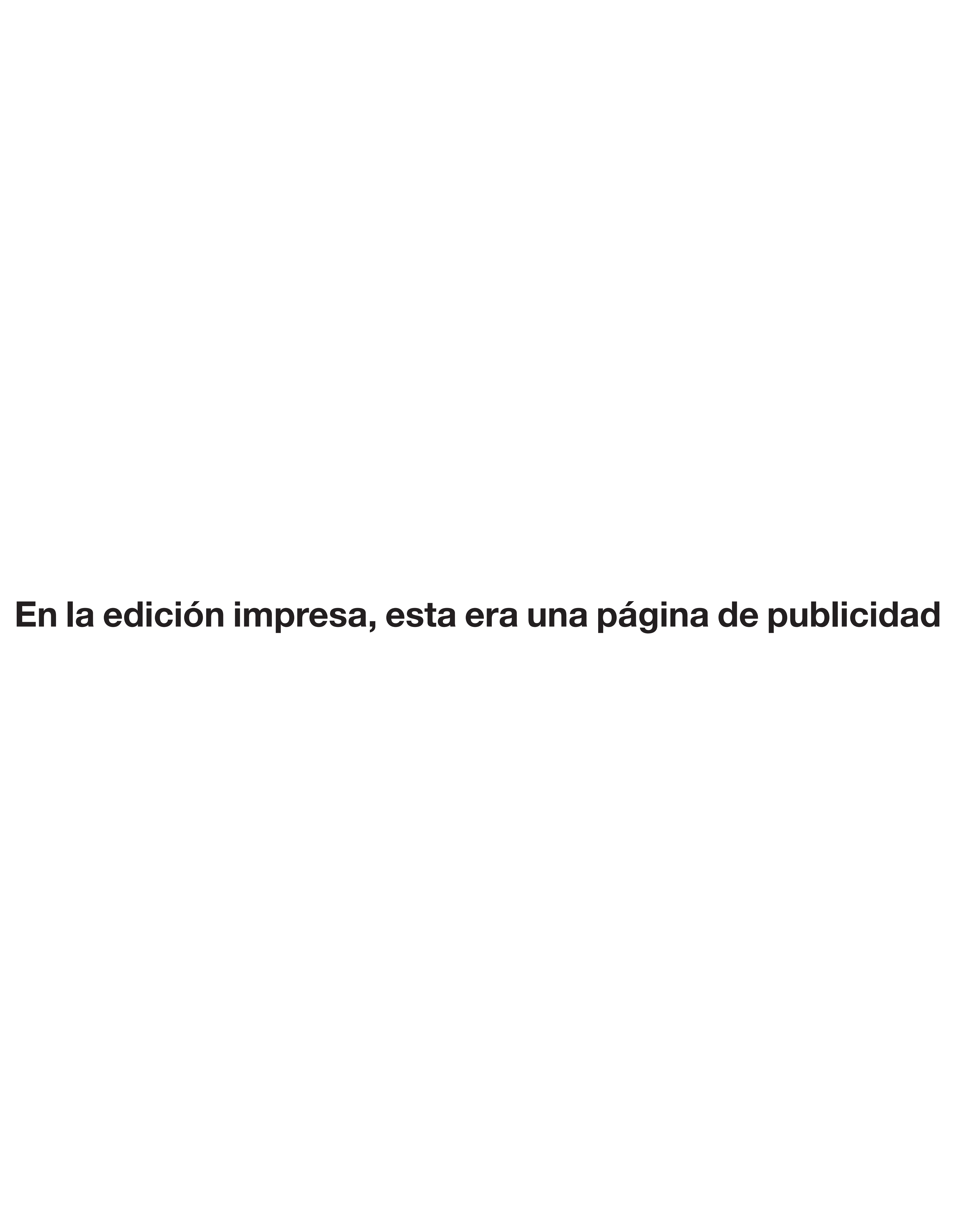


- No supera el test TCO 95, aunque el fabricante asegura cumplirlo
- Consume electricidad cuando está "apagado"



El diseño de esta pantalla, impecable, alcanza hasta a los botones situados en el lateral del aparato.

Puedes encontrar este monitor en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 93 590 69 60.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Consejos prácticos: Así se hace

1 Ajustar la resolución del monitor

A diferencia de los monitores de tubo, los TFTs tienen una resolución fija, determinada por el número de transistores que componen la pantalla. Eso no quiere decir que no puedas trabajar con varias resoluciones, sino que existe una "óptima" o "recomendada" en la que la definición es la mejor posible.

1 Pulsa con el botón derecho del ratón en el Escritorio y selecciona la opción Propiedades.

2 Seguidamente, pulsa Configuración para acceder a la pestaña adecuada.

3 Desplaza ahora la barra hasta alcanzar la resolución que el fabricante recomienda:

Área de pantalla
Menor Mayor
1024 por 768 píxeles

4 Si te fijas atentamente, podrás apreciar la diferencia entre una resolución óptima y otra en la que el monitor tiene que hacer ajustes para interpretar los datos:







Ganador calidad
Philips 170B2M

2 Instalar la función ClearType

Los equipos con pantalla TFT, en particular los portátiles, pero también los de sobremesa, muestran con gran exactitud los puntos de la pantalla. Esto es una ventaja, pero también hace que los caracteres del texto se vean extraños. La función ClearType de Windows XP permite mejorar la visualización de letras.

1 Pulsa con el botón derecho en el Escritorio y selecciona Propiedades.

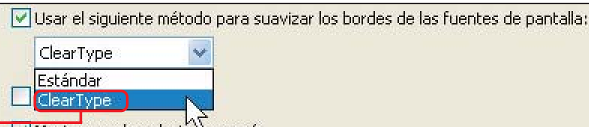
2 Elige Apariencia para ajustar la presentación.

3 Ahora, pulsa el botón Efectos... para acceder a la ventana de efectos.

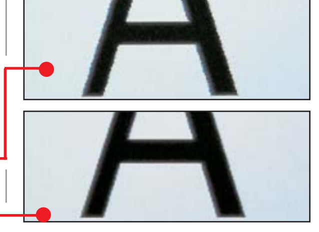
Usar el siguiente método para suavizar los bordes de las fuentes de pantalla:

4 En esta pantalla marca la casilla para activar la mejora de la presentación de fuentes.

5 Finalmente, elige el sistema ClearType para el suavizado de bordes:



6 Pulsa Aceptar dos veces y ya habrás configurado este sistema de presentación de textos. Las letras habrán pasado de mostrarse por pantalla así, para verse de esta otra forma, más fácil de leer:



3 Instalar la utilidad de ajuste de ClearType

Si usas ClearType para mejorar la presentación de las fuentes de texto en la pantalla, puedes descargar en www.microsoft.com/typography/cleartype/default.htm una herramienta que te permite llevar a cabo un ajuste más fino de sus propiedades.

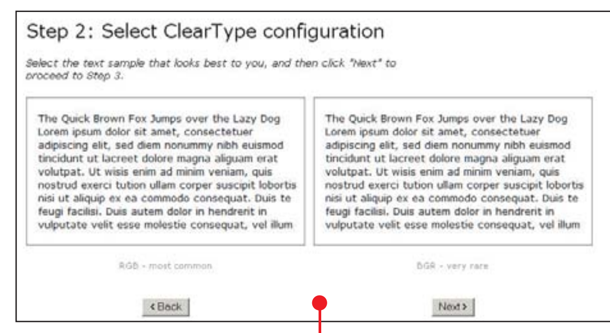
1 En primer lugar, deberás abrir la página del navegador. Escribe en la barra de direcciones y pulsa ↵.

2 A continuación, pulsa la función

ClearType support. U
ClearType Web interf
ClearType, and to tun

para descargar el control y Sí para aceptar la instalación del software.

Dirección http://www.microsoft.com/typography/cleartype/default.htm


Step 2: Select ClearType configuration

Select the text sample that looks best to you, and then click "Next" to proceed to Step 3.

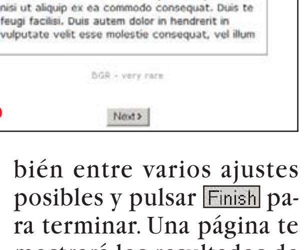
RGB - most common	BGR - very rare
The Quick Brown Fox Jumps over the Lazy Dog. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diem nonummy nibh euismod tincidunt ut lacreet dolore magna aliguam erat volutpat. Ut wisis enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tution ullam corper suscipit lobortis nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis te feugi facilisi. Duis autem dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum	The Quick Brown Fox Jumps over the Lazy Dog. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diem nonummy nibh euismod tincidunt ut lacreet dolore magna aliguam erat volutpat. Ut wisis enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tution ullam corper suscipit lobortis nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis te feugi facilisi. Duis autem dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum

< Back Next >

3 Selecciona la opcion Turn on ClearType y pulsa Next > para usar ClearType y seguir el proceso.

4 Acto seguido, elige la alternativa de presentación del texto que mejor se vea en tu monitor TFT y pulsa Next >.

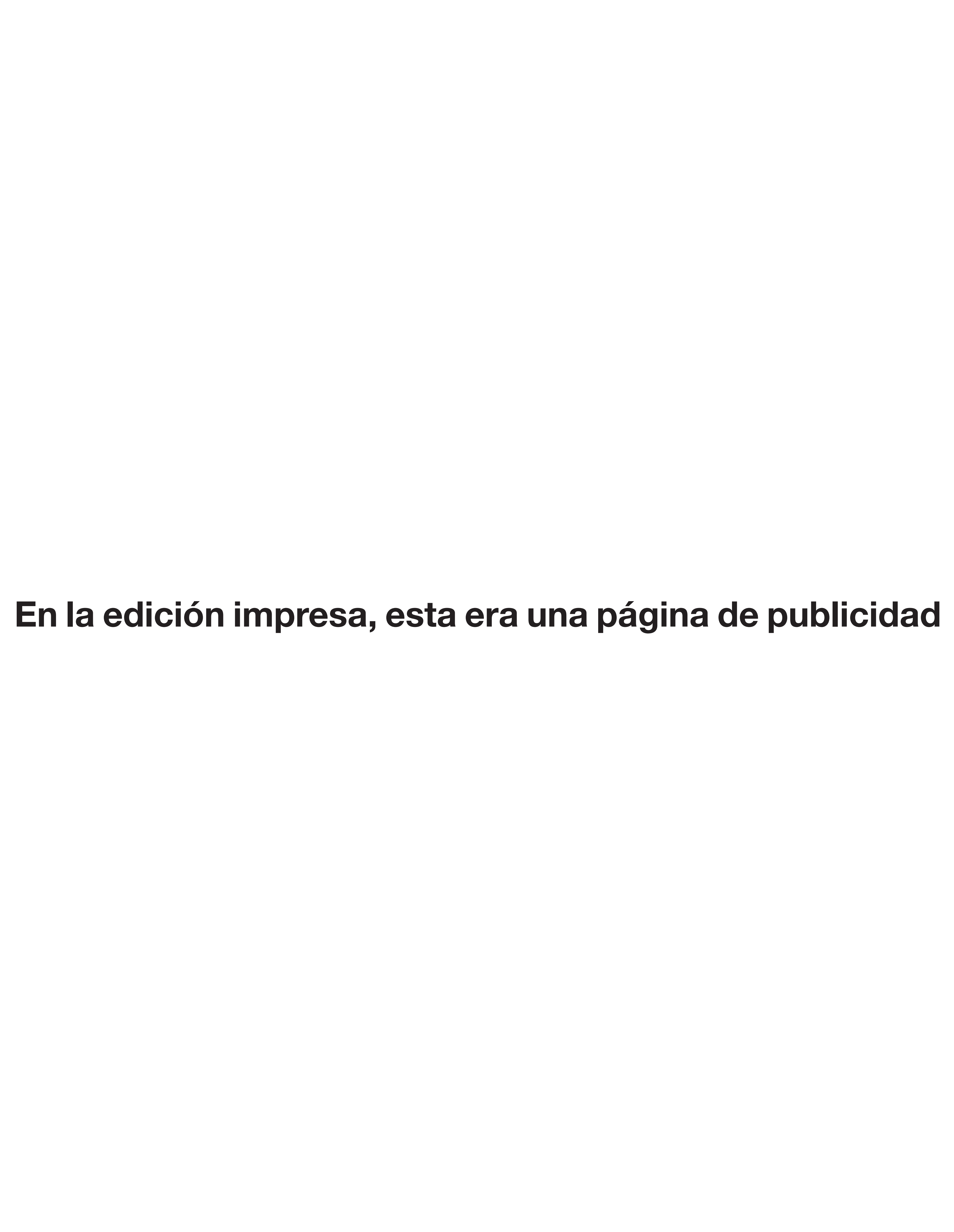
5 En la pantalla siguiente deberás elegir también entre varios ajustes posibles y pulsar Finish para terminar. Una página te mostrará los resultados de tus ajustes con varias tipografías diferentes:

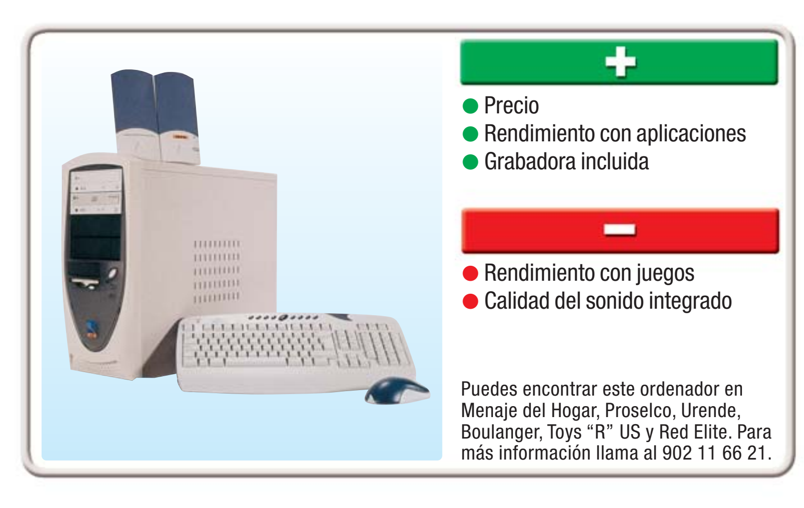

Step 4: View your new ClearType settings

Mi opinión


Andrés Purriños
redactor del test

Con la entrada en vigor de la nueva moneda europea, hace ya casi un año, se me planteó una duda que aún no he aclarado: en este mundo de céntimos, euros y cuasi paridad con el dólar... ¿qué pasa con los duros? La cuestión puede parecer baladí, pero para los que estábamos acostumbrados a hablar en duros porque la peseta nos venía pequeña, ahora nos vemos obligados a usar una moneda tamaño "king size" o unos céntimos valorados en 1,67 pesetas de las de antes que tampoco nos sirven de mucho. Si te sucede lo mismo que a mi, estarás aburrido de usar hojas de cálculo para convertir múltiples valores de un tirón, de llevar una calculadora a todas partes o de verte abocado a aplicar reglas mnemotécnicas tipo "120 euros son 20.000 pesetas, que sumado a los mil duros y aplicándole el IVA me quedan cuatro con ochenta gallifantes de vellón".
Sin embargo, creo que he superado mis dificultades de adaptación al euro con este test. Lo mire por donde lo mire, los precios de todos los modelos que hemos probado me parecen muy buenos, muy acertados y bastante razonables.
En euros o en pesetas, no cabe ninguna duda, los monitores de tubo son ya un objeto en peligro de extinción.
Sin embargo, algo que parecía imposible ha sucedido. Uno de los monitores no supera una de las normas sobre emisiones que dice cumplir. Un fallo que hasta hace poco parecía reservado a las pantallas de tubo. Ver para creer.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+

- Precio
- Rendimiento con aplicaciones
- Grabadora incluida

–

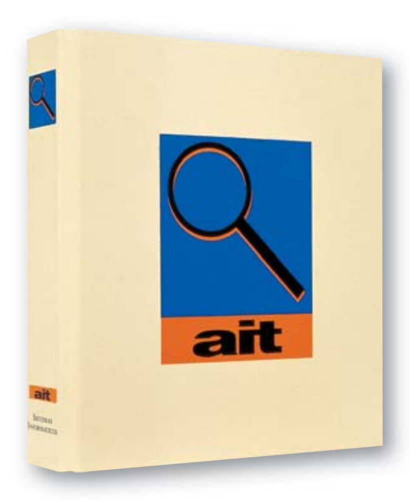
- Rendimiento con juegos
- Calidad del sonido integrado

Puedes encontrar este ordenador en Menaje del Hogar, Proselco, Urende, Boulanger, Toys "R" US y Red Elite. Para más información llama al 902 11 66 21.

AIT Pro XP-2000

El equipo de la marca AIT que analizamos es un modelo muy económico que, a pesar de ello, ofrece unas prestaciones bastante completas. Está equipado con un procesador Athlon XP 2000+, fabricado por AMD, y en nuestras pruebas su velocidad le ha permitido destacar en las tareas de trabajo con aplicaciones de ofimática comunes, así como las pensadas para usos profesionales más específicos como la creación de páginas web.

En el resto de las pruebas que hacen referencia a las posibilidades del equipo en tareas de trabajo los resultados han estado a la altura en el caso de la grabación de CDs (incorpora una regrabadora LG de 40x). Sin embargo, dos de sus puntos débiles han resultado ser la capacidad del disco duro (40 Gb), que es algo escaso según los cánones actuales, y la velocidad de lectura de datos del lector incorporado, que no ha resultado precisamente rápido en las pruebas consistentes en copiar información al disco duro.



Toda la documentación y los CDs del equipo AIT están incluidos en este archivador. Ideal para no perder nada.

No obstante, el verdadero fallo de este equipo se halla en el apartado de vídeo. A pesar de que ha obtenido una puntuación buena en cuanto al rendimiento con juegos, el ordenador no está a la altura de las exigencias de los títulos de acción actuales, al menos si quieres jugarlos con una visualización adecuada. Para otro tipo de juegos (estrategia en tiempo real y otros que no hacen un uso tan intensivo de los gráficos 3D) es perfectamente válido. De ahí que haya obtenido un "aprobado raspado" en este aspecto.

En otras pruebas en las que la representación de gráficos 3D no es tan importante el procesador sí ha sido capaz de destacar. Por ejemplo, puede comprimir vídeo de alta calidad en formato DivX prácticamente en tiempo real, lo que resulta una buena marca para tratarse de un ordenador con un precio tan económico como éste.

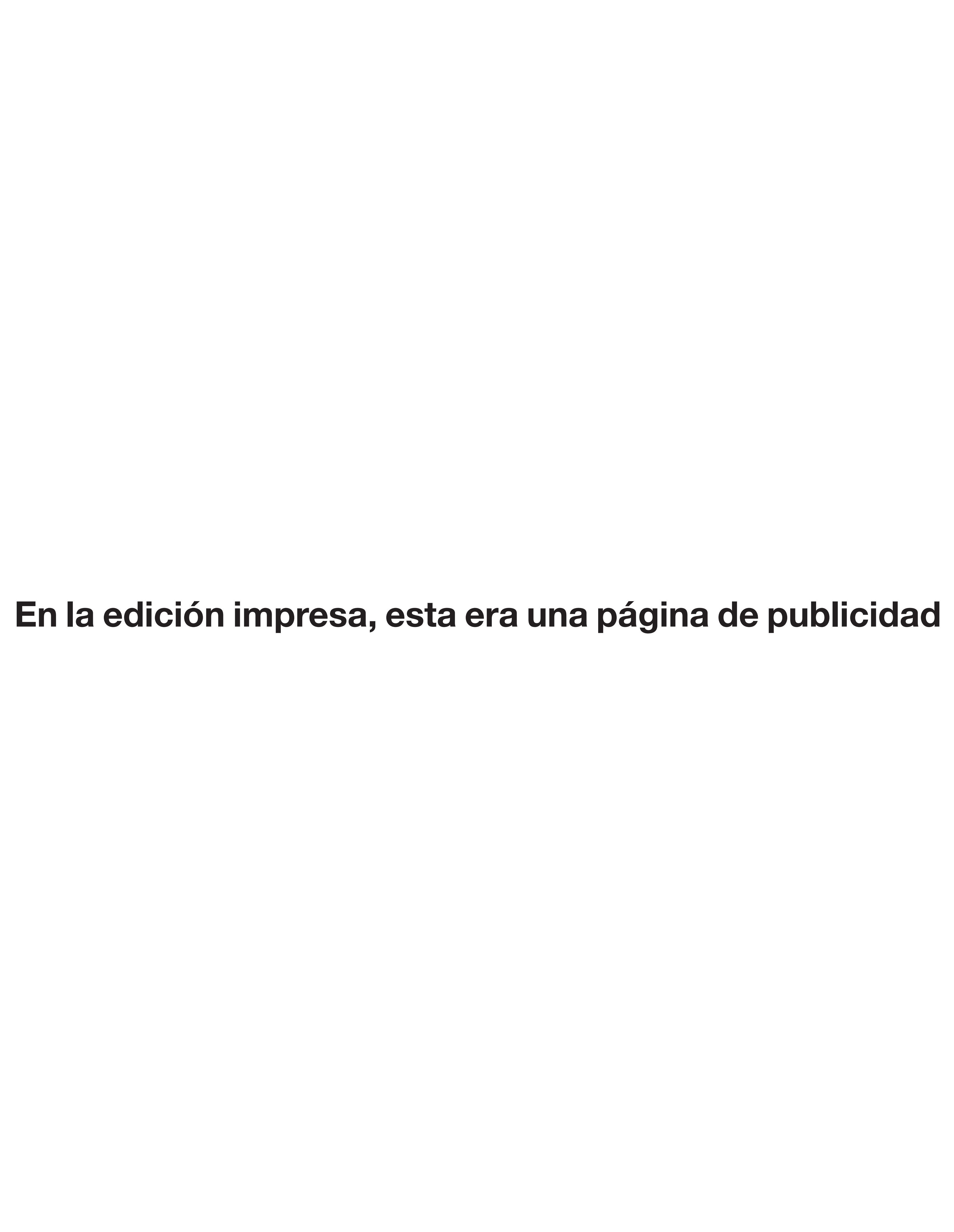
La calidad del sonido integrado no es todo lo buena que cabría esperar. A pesar de que muchos fabricantes de placas base son ya conscientes de que ofrecer un buen sonido es importante, en el caso de esta Elitegroup resulta ser algo pobre, en especial en la reproducción de graves. Si no eres muy exigente en esta materia, por supuesto que podrás conectarlo a los altavoces estéreo y también escuchar música, ver películas o jugar sin mayores complicaciones.

En definitiva, se trata de un PC bastante completo, que te puede servir para trabajar y jugar de forma ocasional, e incluso como trampolín hacia un equipo "con todo" si más adelante decides actualizar su tarjeta gráfica por otro modelo más actual e instalar una tarjeta de sonido de mayor fidelidad en una de sus ranuras PCI libres.

Resultados del test en detalle

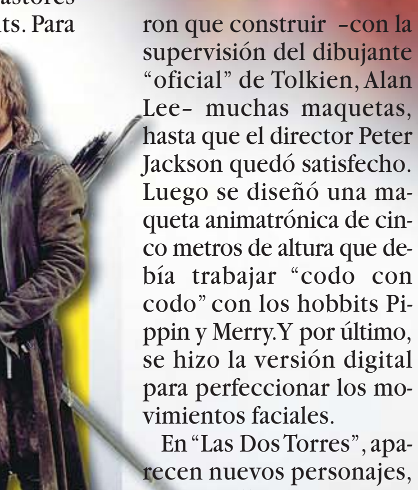
Compáralo con otros test Pág. 114

	Nota		
Fabricante		**AIT**	
Modelo		**Pro XP-2000**	
Especificaciones técnicas			
Procesador: Fabricante y modelo, frecuencia de reloj		AMD Athlon XP 2000+, 1.660 MHz	
Memoria caché: nivel-1/nivel-2		128 Kb / 256 Kb	
RAM: Tamaño, tipo, cantidad de ranuras ocupadas		256 Mb, DDR-SDRAM PC266, 1 módulo	
Unidad CD/DVD-ROM: Fabricante y modelo, velocidad		LG DRD 8160B, 16 X DVD-/ 48 X CD-ROM	
Grabadora CD/DVD: Fabricante y modelo, velocidad		LG GCE-8400B, 40/12/48 X CD-RW	
Disco duro: Fabricante, modelo, tamaño, tipo de conexión velocidad		Seagate ST340016A, 36 Gb, EIDE, 7.200 rev/min.	
Tarjeta gráfica: Fabricante, modelo, procesador gráfico, memoria		nVIDIA GeForce 2 MX, GeForce 2, 32 Mb SDRAM	
Tarjeta de sonido: fabricante y modelo		C-Media Wave Device (en placa)	
Placa base: fabricante, modelo, tipo de conexión del disco duro		ELITEGROUP SiS 735, UDMA-100	
Chipset/BIOS		SiS 735/AMI	
Fuente de alimentación: fabricante, modelo, potencia		AIT AIT, 300 W	
Ranuras de expansión disponibles (cantidad y tipo)		5 PCI, 1 AGP	
Servicio	**9,00%**		**6,44**
Duración de la garantía	5,00%	Larga (24 meses)	8,00
Tipo de garantía	3,00%	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 18 02 37	6,00
Servicio online		www.softsell.es	
Trabajo/almacenamiento de información	**33,00%**		**7,96**
Velocidad con aplicaciones	14,00%	Muy rápido (350,57%)	10,00
Velocidad de copia de 650 Mb del CD/DVD de datos al disco duro	1,00%	Muy lento (5 min. 21 seg.)	2,36
Velocidad de copia de 700 Mb de datos del disco duro al CD	5,00%	CD-R: muy rápido (5 min. 5 seg.) / CD-RW: rápido (7 min. 19 seg.)	8,94
Velocidad de copia de 4,38 Gb de datos de un DVD al disco duro	1,00%	Muy rápida (13 min 22 seg.)	10,00
Calidad de la corrección de errores (CD/DVD, con datos)	1,00%	Muy fiable (100%) / muy fiable (100%)	10,00
Capacidad del disco duro	7,00%	Escasa (37.200 Mb)	3,82
Cantidad de memoria RAM (instalada/máxima)	4,00%	Normal (256 Mb) / muy grande (3.192 Mb)	7,20
Vídeo	**14,00%**		**6,47**
Velocidad con juegos	10,00%	Normal (35 imágenes por segundo)	5,50
¿Es capaz de reproducir películas en DVD?	2,00%	Sí	10,00
Velocidad para codificar una hora de DVD a DivX	2,00%	Rápido (61 min. 52 seg.)	7,82
Resolución máxima con 16,7 millones de colores		1.920 x 1.080	
Conexión a internet por módem/RDSI/ADSL	**4,00%**	Sí/no/no	**6,00**
Módem (marca/modelo)		PCTEL HSP56MR, Modem	
Sonido	**8,00%**		**5,69**
Tiempo empleado para copiar sonido al disco duro (74 min.)	1,00%	Corto (6 min. 48 seg.)	8,22
Tiempo empleado en codificar sonido a MP3 (74 min.)	1,50%	Corto (9 min. 3 seg.)	7,16
Tiempo empleado para copiar un CD de audio a un CD-R (74 min.)	1,00%	Muy corto (3 min. 11 seg.)	10,00
Calidad de la corrección de errores (CD/DVD, con audio)	1,00%	Muy fiable (100%)	10,00
Calidad de la reproducción del sonido de la unidad de CD/DVD (rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz)	0,50%	Pocos graves (96,51%)	7,20
Calidad de la grabación/reproducción del sonido de la tarjeta de sonido (rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz)	1,00%	Pocos graves (91,21%)	2,96
¿Dispone de entrada/salida de audio digital?	0,50%	No/no	0,00
¿Qué normas de sonido cumple la salida de audio digital? (Estéreo/Dolby Digital/DTS)	1,00%	No dispone de salida digital	0,00
¿Dispone de salida de audio de seis canales? (formato 5.1)	0,50%	No	0,00
Ruido y consumo	**8,00%**		**4,31**
Ruido en funcionamiento	5,00%	Normal	6,00
Consumo eléctrico (en funcionamiento/en Standby/apagado)	3,00%	Muy alto (132 / 4 / 0 Watt)	1,50
Manejo	**24,00%**		**5,14**
Manual de instrucciones	4,00%	Incompletos	8,00
Puesta en funcionamiento	1,00%	Normal	6,00
Teclado (manejo/botones de funciones programables/tipo de conexión)	2,00%	DEXXA Wireless Desktop (incómodo/15/PS/2)	3,90
Ratón (manejo/botones de funciones programables/tipo de conexión)	2,00%	DEXXA Wireless Desktop (incómodo/2/PS/2)	4,26
¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte frontal del ordenador?	3,00%	Ninguna	0,00
¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte trasera del ordenador?	2,00%	4 USB 2.0, 2 PS/2, 2 série, 1 paralelo, 1 salida de S-Video, 1 entrada de sonido analógica, 1 salida analógica de audio, 1 Joystick, 1 micrófono, 1 auriculares	5,50
¿Dispone de conexiones para aparatos inalámbricos? (Bluetooth/Wireless LAN)	1,00%	No/no	0,00
Ranuras de expansión sin utilizar (cantidad y tipo)	0,50%	Normal (3 PCI)	6,00
¿Se puede instalar un segundo disco duro?	1,00%	Sí	10,00
Software incluido	5,00%	Windows XP Home, Ahead Nero, Power DVD	4,00
¿Es posible reconstruir el sistema después de un error grave?	2,50%	Sí	10,00
Tamaño (ancho x alto x profundidad)		20 x 40 x 45 cm.	
Peso		10,54 kg	
Nota parcial	**100,00%**		**6,39**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Bien**	**← 6,39**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**790,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		790 : 6,39 =123,63 = Bien	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Las dos torres

El 18 de diciembre se estrenó la segunda parte de una de las películas más esperadas del año. A los fanáticos de Tolkien, y para aquellos que hayan podido ver la película el día del estreno (es difícil encontrar entradas), les ofrecemos un adelanto.



John Rhys-Davies, que da vida a Gimli el enano, también presta su voz a Bárbol.

Una Comunidad dividida y Dos Torres que ejercen su influencia para lograr la destrucción del mundo de los hombres. Desde una, Barad-dûr, Sauron emprende la búsqueda del Anillo Único y forma a sus ejércitos de orcos. Desde Orthanc, el mago Saruman ordena a su agente Lengua de Serpiente que nuble la mente de Théoden, el rey de Rohan. Y entre medias, un hobbit llamado Frodo en sus desesperado viaje en pos de destruir el Anillo Único y acabar de este modo con la sombra que amenaza la Tierra Media.

El punto de partida de "Las Dos Torres" no puede ser más atractivo. Y lo mejor es que esta espectacular fantasía en la pantalla parece real. Diseñar visualmente la trilogía del Señor de los Anillos, se encargó a la compañía neozelandesa Weta, que con efectos generados por ordenador, recreó los paisajes y personajes de la Tierra Media.

Seres nunca antes vistos en el cine

Pastores de árboles

Se empleó la última tecnología 3D, sobre todo en el diseño de los pastores de árboles, los Ents. Para crear uno de ellos, Bárbol, se tuvieron que construir –con la supervisión del dibujante "oficial" de Tolkien, Alan Lee– muchas maquetas, hasta que el director Peter Jackson quedó satisfecho. Luego se diseñó una maqueta animatrónica de cinco metros de altura que debía trabajar "codo con codo" con los hobbits Pippin y Merry. Y por último, se hizo la versión digital para perfeccionar los movimientos faciales.

En "Las Dos Torres", aparecen nuevos personajes, como Gollum, un ser cien por cien digital a partir de los movimientos, rasgos faciales y voz de un actor.





De arriba a abajo y de izquierda a derecha, decorado de la torre de Orthanc (baluarte del mago Saruman que se eleva 15.000 metros sobre la llanura de Isengard), el personaje de Aragorn (interpretado por Viggo Mortensen), un temible orco, y Merry y Pippin subidos a las ramas de Bárbol, un pastor de árboles.

Escenarios de ensueño

Uno de los mayores decorados construidos para este largometraje fue el de Edoras, la capital de Rohan. Al lugar de rodaje sólo se podía acceder por un sendero que estaba a más de una hora de cualquier zona habitada. De modo que el equipo necesitó construir una pista de cinco kilómetros con dos puentes provisionales para llegar hasta ese punto, y la construcción total duró seis meses (y otros seis meses más para desmontarla por completo).

Donde se echó "la casa por la ventana" en cuanto a efectos especiales fue en la creación del escenario del Abismo de Helm. El rodaje se llevó a cabo en una cantera de las afueras de Wellington, y a ella se tuvieron que añadir 68 miniaturas para dar mayor realismo al lugar.

El rodaje de las escenas donde se usaron estas maquetas se hizo en un enorme almacén de 8.000 metros cuadrados. Y para dar mucha más credibilidad a estas tomas, se usaron unas cámaras en miniatura llamadas "Mitchell", que fueron desarrolladas en plena II Guerra Mundial para llevar a cabo trabajos de fotografía aérea. Éstas se instalaron sobre unas minigrúas para hacerlas serpentear por las maquetas y, finalmente, se añadieron digitalmente los actores.

Grandes batallas

Para las batallas se coordinaron legiones de caballos y soldados de infantería, que debían batirse con

El actor Andy Serkis fue el encargado de dar vida al personaje de Gollum, prestando su cuerpo y sus movimientos para que, posteriormente, los técnicos de Weta recrearan a Gollum. Este ser tiene más de 300 músculos, y el sistema facial está formado por 250 gestos distintos.

combatientes digitales (los del programa Massive). Esta segunda parte tiene el "honor" de incluir una de las escenas de batalla más largas jamás filmadas en la historia del cine: ni más ni menos que 42 minutos de lucha en el Abismo de Helm, donde 10.000 guerreros Uruk-hai atraviesan el valle en dirección a la fortaleza de Rohan.

Algunas cifras del rodaje

Se construyeron establos especiales para albergar a más de 75 caballos durante el rodaje. Estos caballos se adiestraron y debían estar disponibles las 24 horas del día por si algún actor quería "entrenarse" (aunque algunos acudían a montar incluso en días libres, como Orlando Bloom, el elfo Legolas).

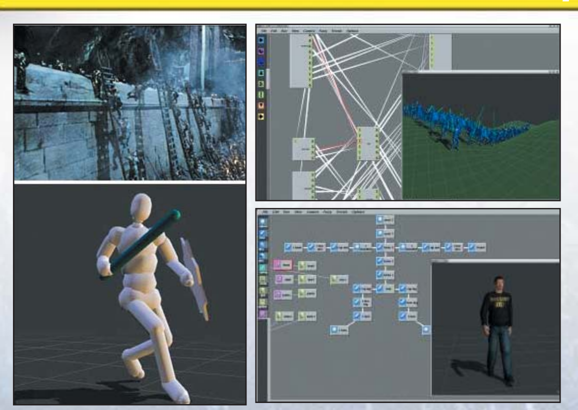
Viggo Mortensen (Aragorn) se encariñó tanto con el que utilizaba habitualmente, que acabó comprándoselo a su dueño. En algunas escenas, había hasta 250 animales a la vez, y se fabricaron a mano 70 sillas de montar, todas ellas con inscripciones grabadas referentes a la Tierra Media.

En las escenas de la batalla de Helm, se pidió prestada la voz (y algo más) a 25.000 aficionados al cricket que estaban reunidos en el estadio de Wellington. Sus gritos, pisotones, y susurros son parte ya de la película y la batalla.

Se impartieron clases de élfico (uno de los 14 idiomas que inventó Tolkien) a muchos actores, para que algunos pasajes fueran totalmente creíbles para el "perfeccionista" Peter Jackson. Y el equipo total de figuración de las tres películas estaba formado por más de 26.000 personas.

Después de esto, dinos. ¿Te la vas a perder?

Massive: la respuesta a un reto



En las imágenes del Abismo de Helm intervienen miles de estos seres creados por el software Massive, en los que no hay ni un solo ser humano real.

El programa informático Massive, diseñado por el técnico de Weta Stephen Regelous, se ha usado para crear miles de personajes con la "habilidad" de tomar decisiones propias. Según Stephen, han creado seres con sentido de visión, oído y percepción de colisiones, es decir, que pueden ver el entorno en el que se encuentran. Y no sólo eso, también tienen rasgos propios de personalidad: audacia, agresividad, cobardía... dependiendo de estos parámetros, así se comportan en las escenas de lucha.

De esta forma, y en palabras de Peter Jackson, "ellos forman ejércitos, nosotros apretamos un botón, y se ponen a pelear por su cuenta".



Frodo y Sam son parte importante en esta segunda parte, pero sólo es una de las tres historias que se cuentan.

Tómate tu tiempo

¿Estás cansado de olvidar tus citas? ¿Ves pasar el tiempo pero notas que no lo aprovechas? Pues ya puedes conseguirlo con uno de estos programas para organizarte tu tiempo.

Sumario

La llegada de un nuevo año es siempre época de hacerse muchos propósitos: aprender inglés, ir al gimnasio, adelgazar, divorciarse, dejar de fumar... Todo un reto que no siempre se acaba cumpliendo al cien por cien. Pero en caso de que sí estés dispuesto a llevarlos todos a cabo, te va a faltar tiempo.

¡No hay problema! Con alguna de estas ocho agendas y organizadores que analizamos, podrás llevar al día cada una de tus citas, así como gestionar las direcciones y teléfonos del abogado matrimonialista, del monitor del gimnasio, o del terapeuta "desintoxicador".

Decía Cicerón que "el tiempo es una cierta parte de la eternidad". ¿Te vas a pasar la eternidad lamentándote de lo que podías haber hecho y se te ha terminado "pasando"? Una razón más para que tengas en tu ordenador un buen organizador, sobre todo si el PC es tu medio de trabajo.

Ahora te preguntarás qué te puede ofrecer una agenda que no puedas retener en tu memoria. Si has faltado a más de dos citas, o no recuerdas la dirección de tu primo Paquito el del pueblo, ya tienes la respuesta.

Si eres de los que aún no están convencidos del todo, ahí va otro ejemplo: ¿podrías concertar hoy una cita para el 24 de octubre de 2003 y acordarte un par de días antes? Vale, ha sido un ejemplo fácil, pero, ¿y acordarte de todas las citas de los próximos diez años? (por ejemplo). ¿Y tener en la cabeza, además, los 100 teléfonos de uso habitual en tu trabajo? ¿Y si...? Pues después de este inicio de dolor de cabeza, te diremos que eso lo puede gestionar fácilmente una agenda.

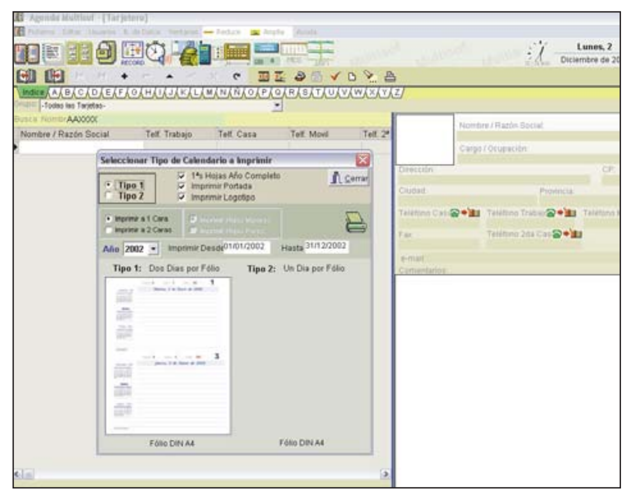
A veces, tu memoria no es suficiente

Y que no te parezca que el Gran Hermano te vigila si, al encender el ordenador, lo primero que aparece en la pantalla es un aviso sobre tu cita con el dentista a las 14 horas, un recordatorio de que es el cumpleaños de tu amiga Maripili, y un aviso sonoro de que debes pagar el recibo de la comunidad.

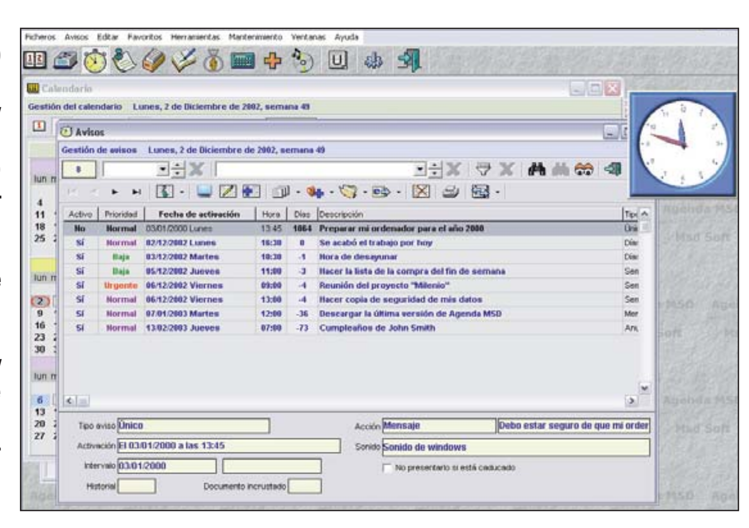
¿Posibilidades? Muchas: desde las típicas de apuntar número de teléfono y direcciones de tus "ligues" y de otras personas menos importantes, a organizar meticulosamente las horas del día desde hoy hasta el 2015; o apuntarte todos los aniversarios y cumpleaños de allegados y quedar "como un señor/a"; incluso programar alarmas que te avisen a cualquier hora del día o de la noche (siempre que tengas encendido el PC).

Sirven para casi todo lo que se te ocurra

Para esta ocasión hemos elegido ocho, todas ellas descargadas de páginas de Internet: de MSDSoft, la Agenda MSD Personal 3.50; de Multisof Tools, la Agenda Multisof 2.2.7; de Informedia Designs, InfoTel 4.80; de QuickSoft, QuickSoft Planner 1.0; de IdeSoftware,



La agenda Multisof 2.2.7 te ofrece muchas posibilidades con una interfaz clara y de fácil seguimiento.



La Agenda MSD 3.50, en su versión personal (la hay también multiusuario), tiene todo lo que puedas necesitar para organizarte el tiempo. Ventanas claras de lectura, información bien distribuida y sin agobios, y posibilidades de personalización a tu gusto. Una imagen vale más que 1.000 palabras.

MDG-MultiAgenda 2.0.0.4; de Zator Systems, OrganiZATOR 3.10e; del programador José Parra, Agendax 1.0; y, por último, de AeBCSoft, AeBC Agenda 1.0.

Todas las agendas las hemos descargado de la Red. La razón es doble: por un lado, por la falta de aplicaciones “de tienda” que no hayamos probado ya. Y, por otro, por la velocidad y facilidad de descarga que te ofrece la Red, así como la posibilidad de probar antes de comprar (shareware) o de conseguir aplicaciones gratuitas (freeware).

Pero no te confíes. En este caso concreto, lo gratuito no equivale a lo mejor. O, dicho de otro modo, salvo honrosas excepciones, no te vas a encontrar las mismas posibilidades en aplicaciones comerciales que en las que son gratis. Tanto es así que, excepto una de ellas, las otras tres agendas gratuitas han ocupado los últimos puestos de la tabla.

Aquí verás un detalle del dietario de la agenda QuickSoft Planner 1.0. Casi como si tuvieras una agenda clásica en la mesa.

Y es que en la comparativa nos hemos encontrado de todo. Desde aplicaciones muy completas con todas las funciones que te puedas imaginar, a simples “recopilatorios” (por llamarlos de alguna forma) de números de teléfono y direcciones.

O incluso un programa que se abre en una ventana de MS-DOS: muy seguro, a “prueba de bombas”, fiable, y lo que quieras decir, pero totalmente anacrónico para la época de Windows que vivimos (por mucho que les pese a algunos).

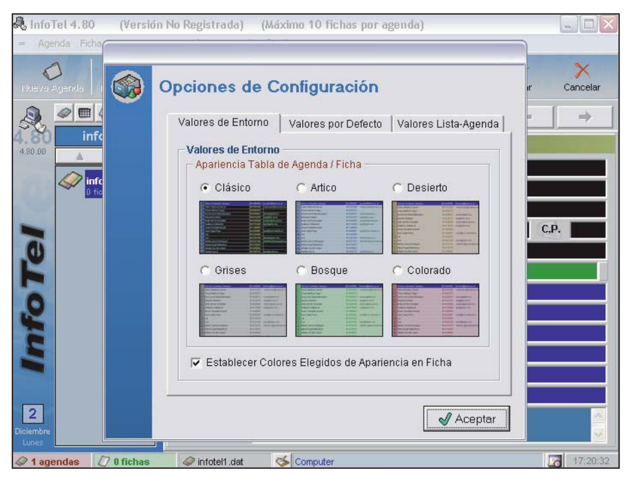
Así, comprobarás que las notas finales varían mucho de unos a otros. La diferencia ha estado, casi siempre, en si incluyen una sección para citas, calendario y recordatorios, o no. De igual forma, en esta comparativa no hallarás relación Calidad/Precio, debido a que la mitad de los organizadores son gratuitos.

Ahora sólo te queda preguntarte si necesitas tener instalada una. Y ahí no te podemos dar fórmulas mágicas. Un organizador o agenda como éstos son útiles para todo el mundo, pero no todos le sacarán el partido que pueden ofrecerte. Desde luego, tener, como mínimo, un listado de teléfonos y direcciones de uso habitual, es algo que nunca está de más. En esto, cualquiera de estas ocho te solucionarán la papeleta sin problemas. Pero, si necesitas tener un “Pepito Grillo” detrás de la oreja, que te repita qué, cuándo y dónde debes estar o hacer, la lista se reduce bastante más, y será casi imprescindible que te “rasques” el bolsillo...

O no. No vamos a adelantarte acontecimientos, que las siguientes páginas ya te desvelarán lo que hay y lo que no hay en cada una. Elijas la que elijas (si es que al final te decantas por una de ellas), debes tener claro que tiene que ser una aplicación que no se te quede pequeña en poco tiempo, porque si no, luego tendrías que cambiarlo todo...

Según las funciones que necesites

Apúntatelo en la cabeza, por última vez, y organiza tu tiempo ya.



La versión 4.80 de Infotel no ofrece muchos cambios estéticos ni de configuración respecto a los de sus predecesoras.

Así hacemos los test en Computer Hoy

En Computer Hoy hemos sometido a estas agendas y organizadores a una serie de pruebas para que no se nos pase nada por alto y poder ofrecerte los datos más objetivos. Podrás ver en qué destaca y en qué falla cada aplicación antes de decidirte por una de ellas.

Instalación

En este apartado observamos las posibles dificultades que tiene instalar la aplicación, empezando por si tienen o no arranque automático, función de desinstalación, o el espacio requerido en el disco duro.

Equipamiento

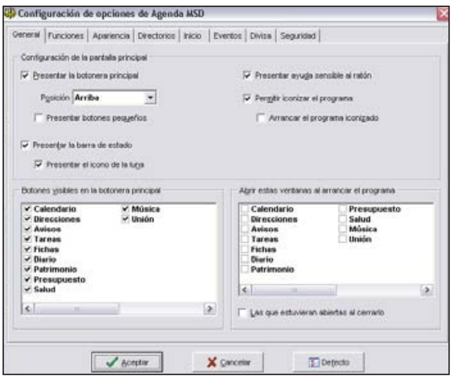
Hemos tenido en cuenta cómo es la representación que hace cada programa del calendario (en caso de que las aplicaciones evaluadas tengan esta función), así como cuestiones relacionadas con la lista de tareas, o los eventos. También comprobamos la cantidad de direcciones y teléfonos que se pueden incluir por ficha, si tienen un práctico bloc de notas, indicadores de festividades, función de búsqueda e impresión, y todo lo que tiene que ver con seguridad, intercambio de datos con otros ordenadores o gestión de varios calendarios a la vez para citas comunes.

Manejo

Finalmente, en el apartado de Manejo hemos verificado qué tal se realiza la configuración general del organizador, si se pueden actualizar directamente desde la aplicación como si fuese una opción más (y no descargándose de nuevo la versión más moderna), cómo son los manuales y ayudas, la facilidad con la que se pueden introducir los eventos y direcciones, y todo lo relacionado con la personalización.

Relación Precio/Calidad

Debido a que una buena parte de las agendas de la comparativa son gratuitas (en concreto, la mitad de ellas), en esta ocasión no encontrarás esta relación para no perjudicar ni beneficiar a ninguna de las aplicaciones comparadas.



Las posibilidades de configuración de las agendas son algunas de las cuestiones que más se tienen en cuenta a la hora de evaluar una aplicación.

Compáralo con otros test Pág. 114

Así califica Computer Hoy

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

Los resultados d

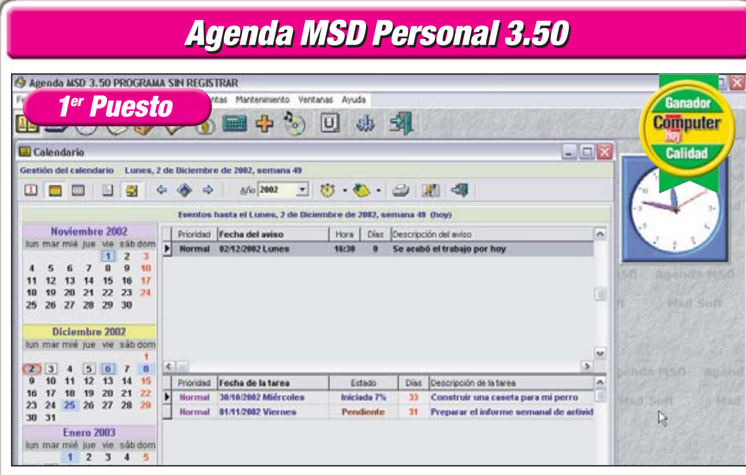
Fabricante/Distribuidor Programa Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy) Para sistema operativo mínimo (según el fabricante)	Nota	1er Puesto MSDSoft Agenda MSD Personal 3.50 Pentium 233/64 Megabytes Win 95		2º Puesto Multisof Tools Agenda Multisof 2.2.7 Pentium 233/64 Megabytes Win 95	Nota	3er Puesto Informedia Designs InfoTel 4.80 Pentium 233/64 Megabytes Win 95	Nota
Servicio	**5,00%**		**2,40**		**4,00**		**4,00**
Teléfono de ayuda	3,00%	No disponible	0,00	No disponible	0,00	No disponible	0,00
Servicio online	2,00%	www.msdsoft.com	6,00	www.multisof.com	10,00	www.informedia-designs.com	10,00
Instalación	**10,00%**		**8,53**		**5,30**		**9,00**
Arranque automático	1,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)	3,00%	Muy poco (3,12 Mb)	9,76	Muy poco (4,22 Mb)	9,66	No es necesario	10,00
Función de desinstalación	2,00%	Sí	10,00	No	0,00	No es necesaria	10,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	No es necesario	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Completa	8,00	En inglés	2,00	No es necesaria	10,00
Equipamiento	**43,00%**		**7,84**		**6,95**		**2,49**
Representación del calendario	4,00%	Normal (diario, mensual, anual)	7,00	Normal (diario, mensual, anual)	7,00	Escasa (mensual)	4,50
Lista de tareas	4,00%	Completa	8,00	Normal	5,50	Ninguna	0,00
Repetición de eventos	4,00%	Muy completa (hora, día, semana, mes, año)	10,00	Muy completa (hora, día, semana, mes, año)	10,00	No es posible	0,00
Recordatorio de eventos	7,00%	Visual y sonoro	10,00	Visual y sonoro	10,00	No es posible	0,00
Función de recuerdo de eventos	3,00%	Normal	7,00	Escasa	5,00	Ninguna	0,00
Lista de direcciones (cantidad de direcciones posibles por ficha)	2,00%	Poquísimas (2)	2,00	Demasiado pocas (1)	1,00	Demasiado pocas (1)	1,00
Lista de teléfonos (cantidad de teléfonos posibles por ficha)	2,00%	Muchísimos (más de 10)	10,00	Pocos (4)	4,00	Normal (6)	6,00
Bloc de notas	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Indicador de festividades	2,00%	Normal (fines de semana, festividades nacionales)	7,00	Muy completo (fines de semana, festividades nacionales, santoral)	10,00	No es posible	0,00
Función de búsqueda	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Posibilidades de impresión	4,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Intercambio de datos con otro ordenador	3,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Gestión de varios calendarios (citas comunes)	2,00%	Sólo en la versión multiusuario	5,00	No	0,00	No	0,00
Seguridad	1,00%	Completa	8,00	Escasa	4,00	Escasa	5,00
Manejo	**42,00%**		**8,04**		**3,46**		**4,19**
Configuración del organizador	3,00%	Fácil	8,00	Muy difícil	1,00	Normal	6,00
Actualización a nuevas versiones	7,00%	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
Manual	3,00%	No tiene	0,00	En formato electrónico	2,00	No tiene	0,00
Función de ayuda	1,00%	Completa	8,00	Normal	6,50	Escasa	5,00
Personalizar vistas a gusto propio	8,00%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Introducción de eventos	7,00%	Fácil	8,00	Normal	6,00	No es posible	0,00
Introducción de direcciones	6,00%	Fácil	8,00	Fácil	8,00	Fácil	8,00
Función de búsqueda	4,00%	Completa	7,50	Normal	5,50	Completa	7,25
Personalización de la impresión	3,00%	Fácil	7,25	Normal	6,00	Muy complicada	2,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,72**		**5,17**		**3,93**
Corrección positiva / negativa		Al comprar, registrar o actualizar la agenda, se regala la versión 1.21 del programa de contabilidad Acoran Money, valorado en 19 euros	+0,10				
Calidad		**Notable** ←	**7,82**	**Bien** ←	**5,17**	**Suficiente** ←	**3,93**
Precio/Calidad		**No evaluado**		**No evaluado**		**No evaluado**	
Precio		**24,00 €**		**Gratuito**		**12,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**No evaluado en Precio/Calidad**		**No evaluado en Precio/Calidad**		**No evaluado en Precio/Calidad**	

Ganador Computer Hoy Calidad

el test en detalle

4º Puesto	Nota	5º Puesto	Nota	6º Puesto	Nota	7º Puesto	Nota	8º Puesto	Nota
QuickSoft **QuickSoft Planner 1.0** Pentium 233/64 Megabytes Win 95		**IdeSoftware** **MDG-MultiAgenda 2.0.0.4** Pentium 233/64 Megabytes Win 95		**Zator Systems** **OrganiZATOR 3.10e** Pentium 90/16 Megabytes Win 3.1		**José Parra** **Agendax 1.0** Pentium 233/64 Megabytes Win 95		**AeBC Soft** **AeBC Agenda 1.0** Pentium 233/64 Megabytes Win 95	
	4,00		**4,00**		**4,00**		**4,00**		**4,00**
No disponible	0,00	No disponible	0,00	No disponible	0,00	No disponible	0,00	No disponible	0,00
www.quicksoft.cl	10,00	www.mdgsoft.com	10,00	www.zator.com	10,00	www.publysoft.com	10,00	www.iespana.es/aebcweb	10,00
	6,49		**7,40**		**5,38**		**9,00**		**5,38**
No	0,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Muy poco (4,44 Mb)	9,64	Muy poco (8,24 Mb)	9,34	Muy poco (0,74 Mb)	9,94	No es necesario	10,00	Muy poco (0,82 Mb)	9,94
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No es necesaria	10,00	No	0,00
Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	No es necesario	10,00	Sin problemas	10,00
Completa	8,00	Completa	8,00	Muy escasa	2,00	No es necesaria	10,00	En inglés	2,00
	4,51		**1,81**		**3,98**		**2,23**		**1,72**
Normal (diario, semanal, mensual)	7,00	No es posible	0,00	Normal (diario, mensual)	5,50	No es posible	0,00	No es posible	0,00
Escasa	5,00	Ninguna	0,00	Escasa	4,00	Ninguna	0,00	Ninguna	0,00
No es posible	0,00	No es posible	0,00	Muy escasa (hora)	1,02	No es posible	0,00	No es posible	0,00
Visual	6,00	No es posible	0,00	Visual	6,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00
Muy escasa	2,00	Ninguna	0,00	Muy escasa	3,00	Ninguna	0,00	Ninguna	0,00
Demasiado pocas (1)	1,00	Demasiado pocas (1)	1,00	Demasiado pocas (1)	1,00	Demasiado pocas (1)	1,00	Demasiado pocas (1)	1,00
Poquísimos (3)	3,00	Poquísimos (3)	3,00	Poquísimos (2)	2,00	Poquísimos (2)	2,00	Demasiado pocos (1)	1,00
Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
No es posible	0,00	No es posible	0,00	Muy escaso (fines de semana)	1,02	No es posible	0,00	No es posible	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Ninguna	0,00	Ninguna	0,00	Ninguna	0,00	Ninguna	0,00	Ninguna	0,00
	2,38		**2,90**		**1,21**		**1,33**		**1,56**
No es posible	0,00	Normal	6,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Normal	6,00	Escasa	5,00	Escasa	4,00	Ninguna	0,00	Normal	5,50
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Complicado	5,00	No es posible	0,00	Muy complicado	3,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00
Fácil	7,50	Fácil	8,00	Muy complicado	3,00	Fácil	8,00	Fácil	8,00
Escasa	3,50	Completa	7,25	Muy escasa	2,00	Muy escasa	2,00	Muy escasa	3,00
No es posible	0,00	Fácil	7,25	No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00
	3,79		**2,94**		**2,96**		**2,62**		**2,13**
Algunas funciones de menú están en inglés	-0,20			Se abre en una ventana de MS-DOS	-0,10				
Suficiente ←	**3,59**	**Insuficiente** ←	**2,94**	**Insuficiente** ←	**2,86**	**Insuficiente** ←	**2,62**	**Insuficiente** ←	**2,13**
No evaluado		**No evaluado**		**No evaluado**		**No evaluado**		**No evaluado**	
25,00 €		**45,95 €**		**Gratuito**		**Gratuito**		**Gratuito**	
No evaluado en Precio/Calidad		**No evaluado en Precio/Calidad**		**No evaluado en Precio/Calidad**		**No evaluado en Precio/Calidad**		**No evaluado en Precio/Calidad**	

Agenda MSD Personal 3.50





Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	-
Precio:	24,00 €

Te puedes descargar una versión shareware de la agenda MSD, completamente operativa aunque con algunas limitaciones, con la que podrás comprobar sus “bondades”.

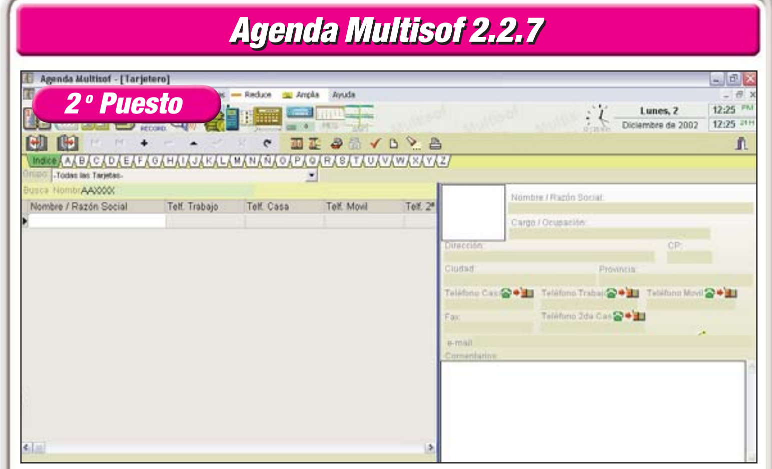
Una vez más (ya ocurrió con anteriores versiones), la Agenda MSD nos sorprende por su calidad y por lo fácil que resulta usarla. Si necesitas un buen organizador que cueste poco, ésta debe ser tu elección. Una vez registrado la primera vez, el precio de las actualizaciones (15 euros) es menor que el de la aplicación.

Puedes encontrar esta agenda/organizador en Internet. Más información en la página web www.msdsoft.com.

+
- Muy completa y con muchas funciones para lo que necesites
- Fácil de usar
- Regalo de una aplicación

–
- Pocos campos de dirección por ficha

Agenda Multisof 2.2.7





Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	-
Precio:	Gratuito

Un organizador con todo lo que puedas necesitar, y con la gran ventaja de ser una licencia freeware. En este caso (el único de la comparativa), Multisof ofrece mucho más de lo que “cuesta”...

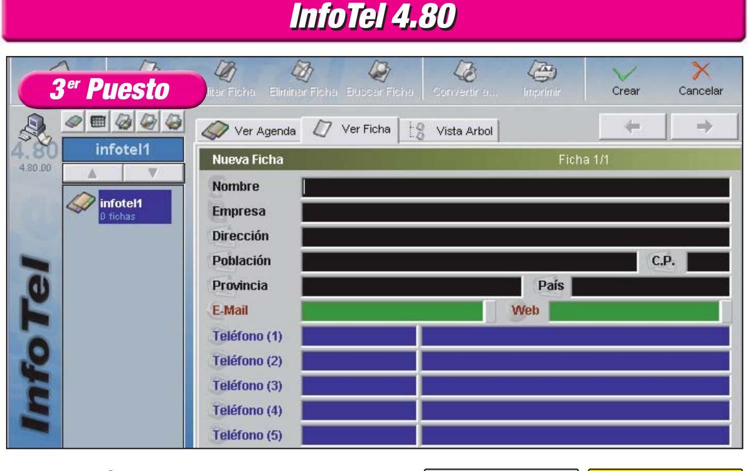
Es de las aplicaciones que más nos ha llamado la atención, sobre todo, y a riesgo de ser repetitivos, por la grata sorpresa de que es gratuita. Merece la pena que te tomes el tiempo de descargarla (5,1 Mb de la aplicación y 1,4 Mb del manual) porque seguro que tú también te sorprenderás.

Puedes encontrar esta agenda/organizador en Internet. Más información en la página web www.multisoft.com.

+
- Completa y con muchas funciones disponibles
- Fácil de usar
- Es gratuita

–
- Pocos campos de dirección y teléfono por ficha
- Función de recuerdo de eventos limitada

InfoTel 4.80





Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	-
Precio:	12,00 €

Otra versión de esta agenda que ya probamos en el número 91 de Computer Hoy. Puestas una al lado de la otra, apenas notarás diferencias, ni en el aspecto. Pero funciona, que es lo importante.

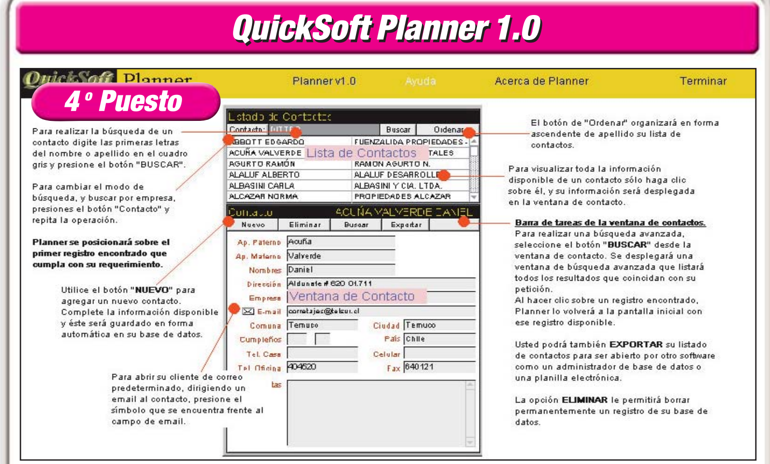
Este organizador destaca por lo fácil que es usarlo y porque no necesitas instalarlo. Con descargarte el ejecutable es suficiente para empezar a emplearlo (dejando aparte que, cuando introduzcas tus datos, se instalará un fichero con la base de datos). Interesante y a un precio no muy alto para lo que ofrece.

Puedes encontrar esta agenda/organizador en Internet. Más información en la página web www.informedia-designs.com.

+
- Funciones suficientes
- Fácil de usar
- No es necesaria la instalación

–
- Pocos campos de dirección por ficha
- No tiene función de eventos y tareas

QuickSoft Planner 1.0





Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	-
Precio:	25,00 €

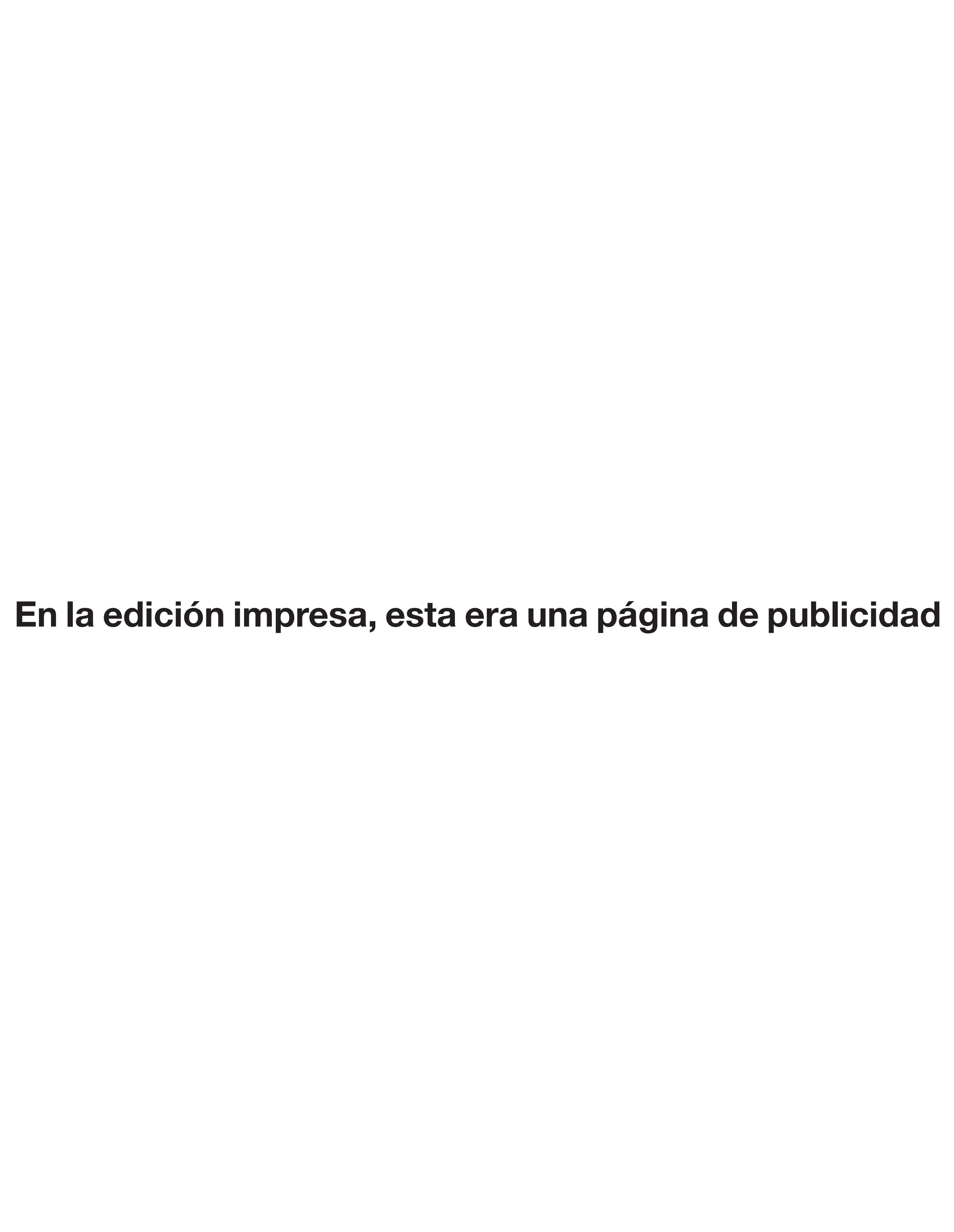
A pesar de cumplir con su cometido, hay funciones en las que no es fácil de usar, y en muchas ocasiones te “sales” del programa sin quererlo. La versión shareware está limitada a cinco sesiones.

La última de las agraciadas con el “aprobado”. Cumple con lo que tiene que hacer, pero de una forma “justita”. Su interfaz, con todo el organizador dividido en ventanas y siempre a la vista, es completa pero algo caótica en ocasiones. El precio es muy alto para lo que puedes encontrar en otras aplicaciones.

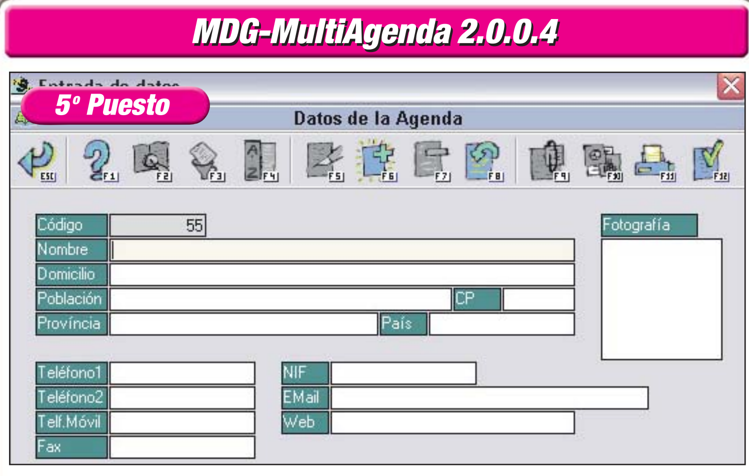
Puedes encontrar esta agenda/organizador en Internet. Más información en la página web www.quicksoft.cl.

+
- Toda la información está a la vista

–
- Pocos campos de dirección y teléfono por ficha
- Algunos menús están en inglés
- Algo cara para sus posibilidades


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

MDG-MultiAgenda 2.0.0.4



MDG-MultiAgenda es de esos programas a los que definimos como “recopilatorios” de información, en cuanto a direcciones, teléfonos... Pero se queda ahí. Su precio, excesivo.

Esta aplicación es capaz de manejar con soltura una amplia base de datos, aunque tiene muchas limitaciones si lo que quieres es convertirla en tu organizador diario. Su interfaz es clara, pero como tiene pocas funciones, esto te obligará a utilizar una segunda aplicación para determinadas tareas.

Puedes encontrar esta agenda/organizador en Internet. Más información en la página web www.mdgsoft.com.

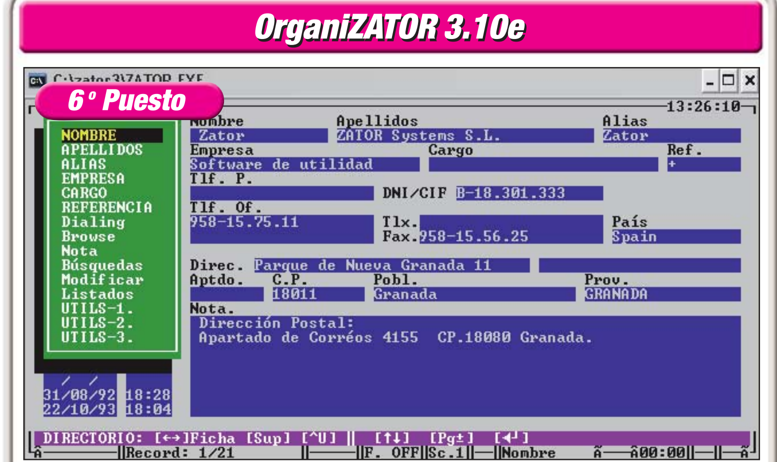


Calidad:	Insuficiente
Precio/Calidad:	-
Precio:	45,95 €

+
- Fácil de usar

–
- Precio
- Pocos campos de dirección y teléfono por ficha
- Funciones limitadas

OrganiZATOR 3.10e



Su primera versión data de 1993, y se abre en una ventana de MS-DOS. Puede parecer “divertido” en un principio, pero piensa que deberás manejarla con el teclado, pues el ratón no funciona.

Por mucho que les pueda desagradar a muchos, OrganiZATOR se ha quedado atrás. No sólo en su aspecto, sino también en la facilidad de uso (o, en este caso, complicación). En la era de Windows, una aplicación de este tipo estará blindada contra todo tipo de errores, pero no deja de ser anecdótica.

Puedes encontrar esta agenda/organizador en Internet. Más información en la página web www.zator.com.



Calidad:	Insuficiente
Precio/Calidad:	-
Precio:	Gratuito

+
- Fiabilidad
- Espacio ocupado en disco duro
- Es gratuita

–

- Manejo general al abrirse en una ventana de MS-DOS
- Pocos campos de dirección y teléfono por ficha

Agendax 1.0



Más que un organizador, que no lo es (por ahora, pues algunas funciones están presentes en la interfaz, pero desactivadas), esta aplicación es una agenda atractiva. Poco más que decir.

Si no eres una persona ocupada en mil y una cosas, y sólo necesitas tener a mano los teléfonos y direcciones de tus amigos, será suficiente con tener instalada Agendax 1.0. Pero si necesitas algo más, o instalas otro programa adicional para suplirlo y manejas ambos, o te tendrás que cambiar a otro.

Puedes encontrar esta agenda/organizador en Internet. Más información en la página web www.publysoft.com.

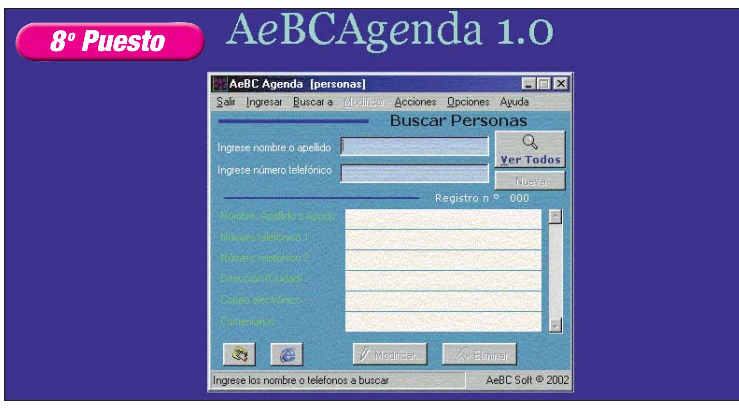


Calidad:	Insuficiente
Precio/Calidad:	-
Precio:	Gratuito

+
- Interfaz atractiva
- No es necesario instalarla
- Es gratuita

–
- Muchas funciones no existen o están en desarrollo
- Pocos campos de dirección y teléfono por ficha

AeBC Agenda 1.0



Una agenda (sólo eso) con capacidad de 400 registros por archivo, pero que “cojea” en los demás aspectos. Al menos, es gratuita, pero necesitarás otro programa para el resto de posibilidades.

Otro recopilatorio de teléfonos y direcciones, que no te ocupará apenas espacio en el disco duro, pero que más tarde o más temprano se te quedará corto. La interfaz es simple e intuitiva, pero es que tampoco incluye mucha información que pueda complicarla en exceso. Para salir del paso y poco más...

Puedes encontrar esta agenda/organizador en Internet. Más información en la página web www.iespana.es/aebcweb.

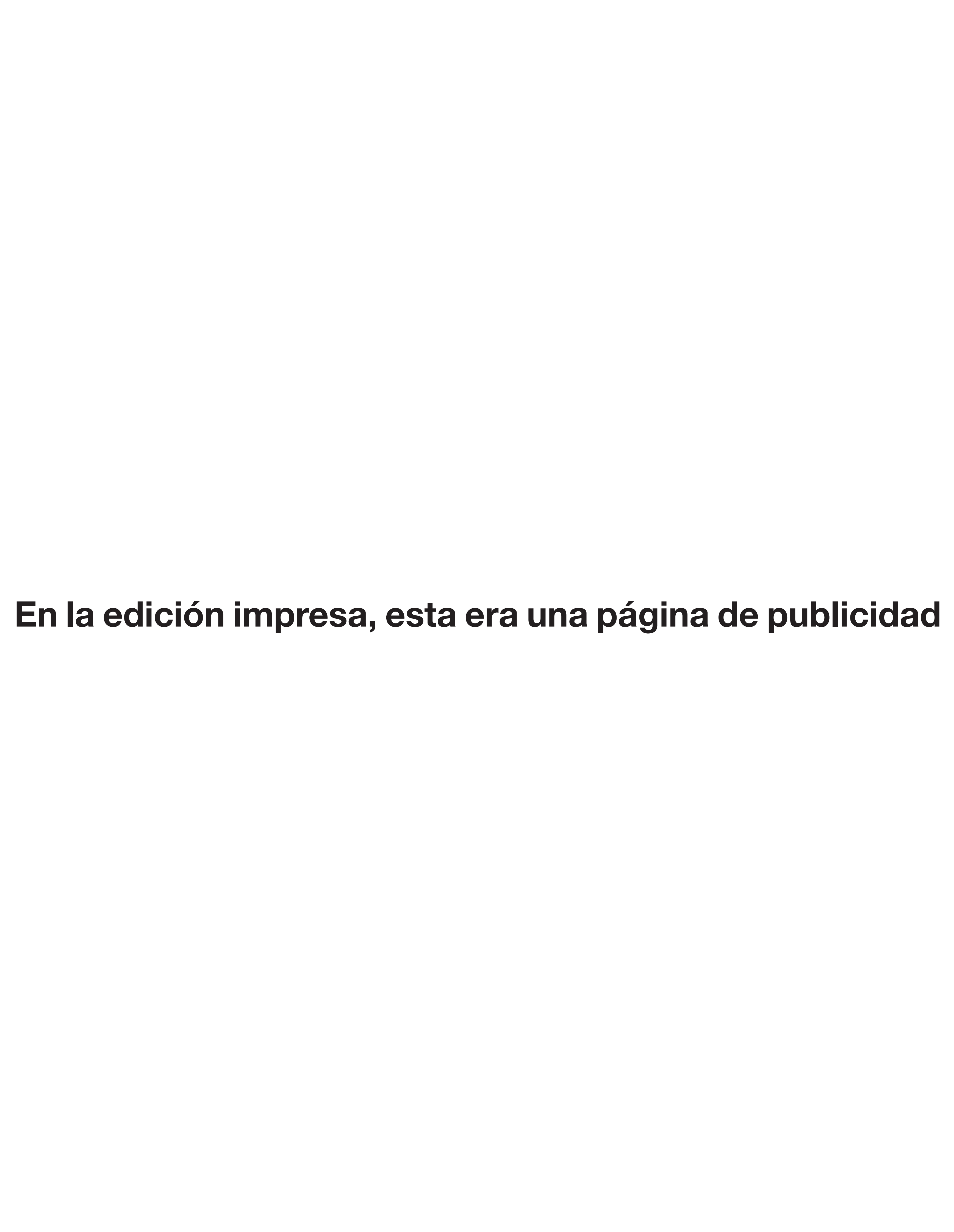


Calidad:	Insuficiente
Precio/Calidad:	-
Precio:	Gratuito

+
- Espacio ocupado en disco duro
- Es gratuita

–

- Funciones disponibles
- Muy pocos campos de dirección y teléfono por ficha

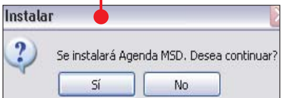

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Consejos prácticos: Así se hace

1 Instalación y registro

Esta agenda ha demostrado que te servirá para lo que necesites. En esta sección vamos a mostrarte cómo se instala y el modo de registrarla.

1 Una vez descargada de su página web, cuestión que no tiene mayores complicaciones, tendrás en tu ordenador un ejecutable como éste: InstalarAgendaMsd.exe Haz doble click sobre él para comenzar la instalación. Primero te aparecerá la ventana siguiente:



2 Haz click sobre Sí para continuar. De nuevo se abre otra ventana de bienvenida, en la que deberás pulsar en el botón Siguiente >, y aceptar el contrato de licencia (si no lo haces, se interrumpirá la instalación) haciendo click en Sí. Lee la información de la siguiente ventana y presiona de nuevo en el botón Siguiente >.

3 Ahora debes elegir el lugar del disco duro en

Información
Por favor lea la siguiente información importante antes de continuar.

Cuando esté listo para continuar con la instalación, seleccione Siguiente.

Bienvenido al programa Agenda MSD, una herramienta de gestión de información personal y profesional para windows 95/98/NT/2000/XP que miles de usuarios de todo el mundo están utilizando diariamente.

También está disponible una versión Multiusuario, que permite a varios usuarios acceder simultáneamente a los datos de Agenda MSD a través de una red local e incluso a través de Internet.

Agenda MSD le permitirá organizar su agenda telefónica, enviar mensajes a móviles, organizar sus actividades y

el que instalar la aplicación. Por defecto, la ruta es esta: C:\Archivos de programa\AgendaMSD, pero puedes elegir la que quieras. Una vez escogida la ubicación, haz click en Siguiente >. Ahora le toca al nombre con el que identificarás la aplicación. Pulsa otra vez en el botón Siguiente >.

Seleccione la carpeta del Menú de Inicio dónde desea que el programa de instalación cree los iconos de programa, seleccione Siguiente.

Agenda MSD

Seleccione Instalar para continuar con la instalación, o seleccione Atrás si desea revisar o cambiar alguna configuración.

Carpeta de Destino:
d:\AgendaMSD

Carpeta del Menú de Inicio:
Agenda MSD

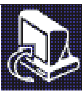
Tareas Adicionales:
Crear un icono en el escritorio

4 Si quieres que MSD coloque un acceso directo en el Escritorio, señala:

Iconos de acceso al programa:
Crear un icono en el escritorio

5 Por último, haz click en Siguiente >, comprueba que todas las elecciones tomadas son las deseadas y pulsa ya sobre Instalar para comenzar la instalación:

Instalando
Por favor espere mientras se instala Agenda MSD en su ordenador.



Copiando archivos...
d:\AgendaMSD\Datos\BdCategorias.DAT

94 %

Una vez finalizada, aparecerá una ventana en la que, para finalizar, deberás pulsar sobre Terminar, y ya estará instalada. En tu Escritorio deberá aparecer (si señalaste la casilla) un icono como éste:



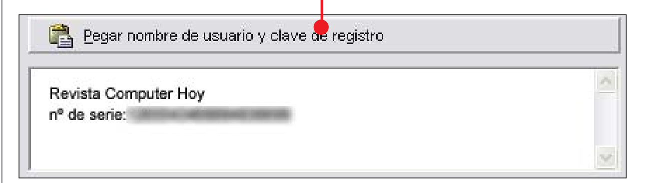
6 Haciendo doble click sobre este icono, se abrirá la aplicación MSD. Recuerda que es una versión shareware, y que tiene funciones limitadas. La primera vez que la ejecutes aparecerá una ventana



que te recuerda que no está registrada la agenda. Para desbloquearla deberás registrarla en su página web. Tras realizar el pago, recibirás en tu correo electrónico unos datos de registro. Ve al menú Mantenimiento y, en la ventana que se abre



y luego pulsa en: Desbloquear el programa. Ahora se abrirá otra ventana en la que deberás poner los datos que te habrán enviado. Te recomendamos que "copies y pegues", pues la mayoría de los fallos de registro se deben a que hay algun dato mal escrito. Una vez hecho esto, ya tendrás tu agenda totalmente operativa y en perfecto estado de revista. ¡Que la disfrutes!



Ganador calidad



Agenda MSD Personal 3.50

Mi opinión



Ricardo Nieto
redactor del test

Agenda: dícese de aquella parte del cerebro humano, en forma de apéndice exterior y virtual, que nos sirve para no tener que pensar. Dicho así, me temo que poca gente querrá agenciarse una, pero no es ninguna mentira. Gracias a estos programitas, puedes dedicar esa pequeña parte del cerebro que está ociosa (aproximadamente, el 98%) a cuestiones más importantes, como echar la quiniela (el Palamós-Tenerife está difícil) o comer patatas fritas sin atragantarte.
Porque una agenda, y hablando ahora en serio, te va a solucionar muchos quebraderos de cabeza y, lo más importante, te hará ganar tiempo. ¿Cómo? Pues simplemente organizándolo mejor. Si tienes claro lo que tienes que hacer en las siguientes horas, y tienes un aviso cada vez que dicho evento se acerque (viviendo en las grandes ciudades, cualquier tiempo inferior a una hora implica llegar tarde), no sólo aprovecharás mejor lo que haces, despreocupado de qué era aquello que te rondaba la cabeza y no recordabas, sino que llegarás a tu hora (aunque no haya nadie allí para verlo).
Lo estupendo sería (es una idea registrada, lo aviso para posibles "aguilillas"), que te pudieras llevar el organizador contigo. Sí, ya sé que existen las agendas electrónicas tipo Palm o Pocket-PC, pero me refiero a que estas aplicaciones deberían tender a tener compatibilidad total con cualquier aparato, incluso con un reloj de pulsera. O, por qué no, que se pudiera llegar a un estándar en determinados archivos (los de las bases de datos), para que cualquier otra aplicación o dispositivo fuese compatible. Una utopía, porque hasta Odracir me mira con cara rara...

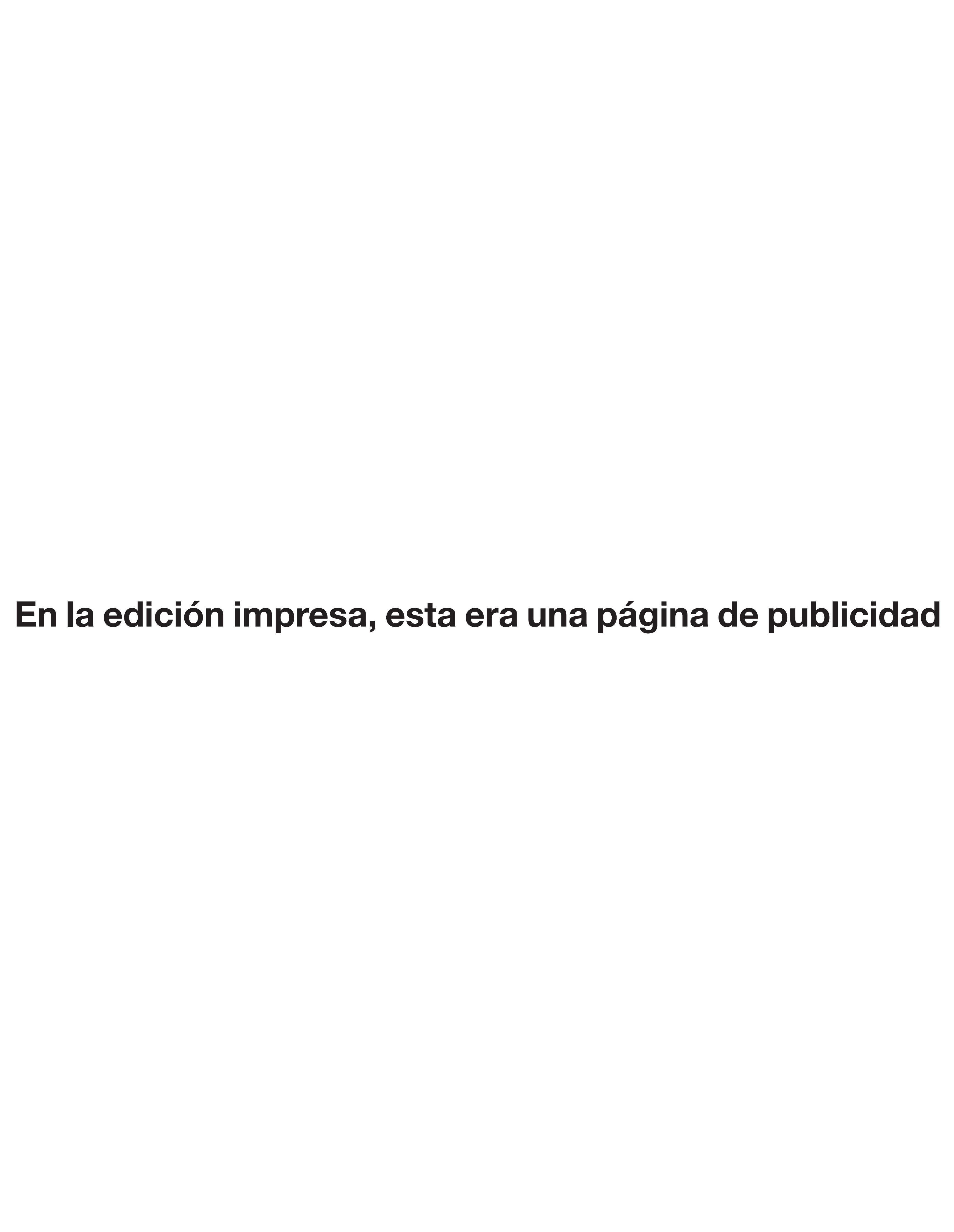

En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Foto: Stock Photos. Montaje: Computer Hoy.

Sumario

Escanea fácilmente

Se acabó el tener que hacer duplicados de tus fotos para así compartirlas con tus amigos y familiares. Escanéalas, y las tendrás disponibles en tu PC para hacer con ellas lo que quieras.

Has pasado el último puente en una casa rural con tus amigos. Tomaste un montón de fotografías del grupo, y ahora, ya en tu casa y dejando atrás los días de fiesta, decides revelar el carrete y recordar aquellos momentos.

Pero, obviamente, también quieres compartirlos con el resto de tus compañeros de viaje. Si te encuentras ante una situación similar, tienes dos posibilidades: o haces copias de la fotos para todos, lo cual según el número de componentes puede resultarte más o menos caro, y además te obliga a volver a reunirte con todos para entregárselas o, una alternativa mucho mejor, haces una sola copia, que escaneas y luego envías a todos ellos, de una manera además mucho más rápida y cómoda través de tu correo electrónico.

Como ya habrás intuido, para poder conseguir esto último, necesitas la ayuda de un escáner. Éste es un aparato que, al igual que una fotocopiadora, copia imágenes y fotos. Pero, al contrario que aquella, en lugar de generar una copia en papel, obtiene un fichero que puede ser tratado en el PC. En el mercado, encontrarás una gran variedad de modelos. Entre los que existen muchos muy asequibles para cualquier usuario doméstico (¿qué te parece como regalo de reyes?).

La calidad final del resultado de un escáner se mide por su resolución. Ésta consiste en el número de puntos o píxeles que es capaz de captar. Se expresa en dpi o **ppp** 01 y se conoce como la resolución óptica o real. Por ejemplo, si decimos que un escáner alcanza una resolución de 300 x 600 ppp, nos referimos a que en cada línea horizontal de una pulgada de largo (2,54 cm) capta 300 puntos, mientras que en vertical alcanza exactamente esta otra cantidad de píxeles: 600.

Cuanto mayor es la resolución, mejor es la calidad de una imagen. Pero también aumenta el tamaño de ésta y, por lo tanto, afectará a la capacidad de tu disco duro y al rendimiento general del sistema, ya que se tardará bastante más en gestionar con cualquier programa este tipo de archivos gráficos de gran tamaño.

Pero debes tener en cuenta que no sólo la resolución afecta al tamaño de los ficheros, además hay que añadir la información del color de cada punto de la imagen.

La resolución aumenta la calidad y el tamaño

Es decir, la **profundidad de color** 02 empleada. En el recuadro "Calcular el tamaño de una imagen", sabrás cómo calcular lo que "pesará" una imagen escaneada, teniendo en cuenta todos estos conceptos de medidas y tamaños. También debes tener en cuenta la calidad del original que vas a escanear. Si este se encuentra algo deteriorado, quizá necesites retocarlo posteriormente, pero esto es materia de la próxima entrega. Ahora te contamos lo que debes hacer desde que desembalas tu escáner hasta que obtienes tu primera imagen. Lo hacemos con el escáner HP scanjet 5500c, pero en las dos últimas páginas hay una descripción del software en la gama de escáneres HP, Canon y Epson.

Guía del curso

Imagen y fotografía digital	Nº 109
Escanear imágenes	**Nº 110**
Retoque fotográfico	Nº 111
Impresión de imágenes	Nº 112

1 Conectar el escáner

Antes de nada, debes conectar el escáner a tu equipo. Encontrarás escáneres de distintas conexiones. Lo más habitual hoy en día son los que lo hacen a través del puerto USB, pero también los podrás encontrar por **puerto paralelo** 03 y por **SCSI** 04.

Nosotros te vamos a mostrar todo el proceso utilizando el escáner HP scanjet 5500c, cuyo conector es USB 2.0. Este último tipo (2.0) es mucho más rápido que el USB 1.1, y permitirá realizar un escaneado a alta velocidad de tus imágenes. Ten en cuenta que si utilizas un escáner con conexión USB 2.0, necesitarás tener instalado en tu equipo una tarjeta con esta misma conexión para poder aprovechar esta mayor velocidad de transferencia.

Pues bien, ya sabes todo lo que te puedes encontrar y lo que necesitas. Ahora ha llegado el momento de instalarlo "todo". ¡A por ello!

1 Algunos escáneres deben ser primero desbloqueados. Si es tu caso, no te olvides nunca de hacerlo. Otros tienen un cable que sale de la tapa y que debes conectar a él del modo que aquí te mostramos:



2 El modelo de escáner que estamos utilizando necesita enchufarse a la red eléctrica. Así que conecta el cable de alimentación a él



y el otro extremo a un enchufe cualquiera.

3 Una de las ventajas del modo de conexión USB es que permite conectar dispositivos "en caliente". Es decir, puedes conectarlos sin necesidad de apagar tu equipo. Así que, desde una sesión Windows que tengas abierta, conecta el extremo más cuadrado del cable USB a tu escáner y el otro (el más aplanado) al puerto USB de tu equipo:



4 En pocos segundos, aparecerá una pantalla de Windows, indicándote que ya se ha detectado un nuevo dispositivo. Sólo tendrás que hacer click en el botón Cancelar.

Lo siguiente que debes hacer te lo explicamos con todo detalle en el apartado "Instalar el software del escáner". Allí te esperamos.



2 Instalar el software del escáner

El escáner ya está conectado, y Windows lo ha detectado. Llega otra vez tu turno. Esta vez deberás llevar a cabo la instalación del software que te permitirá luego escanear y editar tus imágenes. Como estarás pensando, algo también totalmente imprescindible.

1 Introduce el CD-ROM que se incluye con el escáner en la unidad lectora correspondiente. Tras unos instantes, se mostrará la ventana principal del Asistente para la instalación:



Nota: si no aparece automáticamente esta pantalla, tendrás que hacer click en Inicio y sobre Mi PC. Luego, pulsa dos veces sobre el icono que representa a la unidad donde has insertado el CD Unidad DVD (H:) y luego en:



Ahora sí que aparecerá ya la ventana a la que antes nos referíamos.

2 Para comenzar con el proceso, haz click en

✓Paso 1
Instalar software

Se mostrará entonces una nueva ventana, en la que debes asegurarte de tener activado el botón

Instalar software
1. Haga clic en el tipo de instalación que desee realizar.
◉ Normal (el software recomendado)
○ Mínimo (software de fotografías e imágenes hp necesario)
○ Personalizada

y pulsar sobre Siguiente ➡. Luego, activa la casilla de verificación

Instalar software
1. Haga clic si desea cambiar las selecciones.
☒ Software de fotografías e imagen ...

y pulsa de nuevo sobre el botón Siguiente ➡ que hay en esta y en la siguiente ventana. Espera entonces unos segundos a que aparezca esta otra pantalla

InstallShield Wizard de HP Photo and Imaging 1.2 - Scanjet 4570c Se...

y haz click en Siguiente >.

3 Ahora sólo debes aceptar los términos de licencia que se exponen y pulsar después de nuevo

◉ Acepto los términos del contrato de licencia

en Siguiente. A continuación, debes decantarte por una de estas dos posibilidades:

○ Activar calentamiento de lámpara instantáneo (modo de exploración más rápido)
○ Utilizar el modo de ahorro de energía

La primera mantiene la lámpara encendida para que siempre esté disponible. La segunda, por el contrario, la apaga cuando no estás escaneando. Por ello, necesitará luego más tiempo hasta que vuelva a calentarse y a ponerse en marcha. Elige la que consideres más oportuna, por ejemplo

◉ Activar calentamiento de lámpara instantáneo (modo de exploración más rápido)

y pulsa Siguiente >.

4 En la nueva ventana, puedes aceptar la ruta de instalación que el software ya te propone

HP Photo and Imaging 1.2 - Scanjet 4570c Series se instalará en la siguiente carpeta:
F:\Archivos de programa\Hewlett-Packard\

o elegir otra con una pulsación sobre Cambiar... .

En cualquier caso, una vez elegida la ruta correcta, haz click en Siguiente >.

5 Por último, tienes que activar esta casilla de verificación

☑ Añadir un acceso directo en el escritorio

y pulsar el botón Instalar. Se llevará a cabo entonces el proceso de instalación propiamente dicho. Cuando acabe, lo sabrás por este mensaje:

Finalizado InstallShield Wizard de HP Photo and Imaging 1.2 - Scanjet 4570c Series
InstallShield Wizard ha instalado HP Photo and Imaging 1.2 - Scanjet 4570c Series correctamente. Haga clic en Finalizar para salir del asistente.

Pulsa entonces Finalizar.

6 Hay una ventana todavía en pantalla:

Escáneres HP Scanjet
hp scanjet 4570c/5500c

Así que continúa el proceso con un click en Siguiente.

Llegado este punto, como ya tienes el escáner conectado al PC, lo único que tendrás que hacer es un click en Cerrar. Desaparecerá la ventana actual, y ya estará todo listo para que comiences a escanear esas fotos que quieres compartir.

¿Qué es...?

01 ppp
Al escanear e imprimir, se da la resolución en la medida inglesa dpi (dots per inch) o, en español, ppp (puntos por pulgada), siendo una pulgada igual a 2,54 cm. Cuanto mayor es la resolución, más puntos o píxeles se representarán por pulgada, y por tanto más detallada y fina será la calidad de la imagen.

02 Profundidad de color
Los ordenadores usan el sistema binario, según el cual, un bit puede tomar 2 valores, que pueden representar colores (blanco y negro, por ejemplo); así, si tenemos 8 bits, los posibles valores son 2 elevado a 8, es decir, 256 colores; si son 16 bits, son 65.536; si son 24 bits, 16,7 millones, etcétera. Una imagen de 24 bits de color es aquella en la cual cada punto puede tener hasta 16,7 millones de colores distintos. Una cantidad considerada suficiente para casi todos los usos normales de una imagen, que se denomina "True Color".

03 Puerto paralelo
Es un tipo de conector para dispositivos. Se llama así porque en él se tansmiten losdatos en paralelo, es decir, más un un bit al mismo tiempo.

04 SCSI
Mediante este sistema de conexión de alta velocidad, es posible utilizar hasta 7 periféricos en la misma cadena. Se pueden conectar sistemas de almacenamiento, escáneres, grabadoras,etc.

05 OCR
Se traduce como reconocimiento óptico de caracteres, y son herramientas que se encargan de convertir imágenes digitalizadas en textos con caracteres reales.

3 Escanear la primera imagen

Como ya sabes, con el escáner se suministran unos CDs con el software apropiado para escanear y tratar la imagen. Estos programas variarán dependiendo del modelo y de la calidad del escáner. Algunos ofrecen buenos programas y otros versiones más "light". En cualquier caso, lo que siempre incluirán es un módulo TWAIN. Este término se corresponde con una tecnología que se encarga de "colocar" un pequeño programa entre el driver del escáner y las aplicaciones desde las que vas a utilizarlo. De esta forma, al usar el dispositivo, siempre se hará desde esta aplicación intermedia y el escaneado se realizará desde una ventana que siempre mostrará el mismo aspecto, lo que resulta muy cómodo.

1 Lo primero que debes hacer es abrir el programa de retoque fotográfico desde el que vas a escanear. En este caso, Paint Shop Pro. Luego abre la tapa de tu escáner e introduce la imagen a digitalizar.

2 Una vez tengas en pantalla su página principal, haz click en Archivo y Importar, sobre TWAIN y en Seleccionar la fuente... . Obtendrás una lista de todos los programas TWAIN de distintos tipos de escáneres que puedas tener instalados. Selecciona el correspondiente a aquel que tienes conectado y que ahora quieres utilizar



Pulsa entonces Seleccionar.

3 Seguidamente, vuelve a pinchar en Archivo, Importar, TWAIN y luego en Adquirir... . El escáner se pondrá en funcionamiento y podrás ver una vista previa de la foto que tienes colocada en él:

La presentación preliminar te permite ver la imagen antes de que termine la exploración, y así realizar los oportunos ajustes para obtener una imagen de calidad óptima (esto lo verás en el próximo apartado).

4 En esta ocasión no vas a hacer ningún ajuste, escanearás directamente la imagen. Así que haz click en

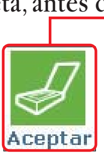


Tras unos instantes, podrás ver en la aplicación de la que partiste (en este caso Paint Shop Pro) el resultado definitivo:



Una imagen que puedes guardar y distribuir ya a tu antojo, sin limitación.

5 Si no quieres escanear toda la imagen completa, antes de pulsar en





deberás situar el puntero del ratón en uno de los tiradores existentes y pinchar y arrastrar, por ejemplo hacia la derecha, hasta obviar la zona que no quieres escanear. Repite el proceso con el resto de la tiradores. En este caso, sólo quieres escanear el ciervo de la derecha:



Pulsa el botón anterior, y lo comprobarás:





4 Configurar los distintos parámetros

Ya sabes lo que tienes que hacer para escanear una imagen. Pero a veces, antes de llevar a cabo el proceso de escaneado en sí, es conveniente que lleves a cabo algunos ajustes previos desde la vista previa de tu escáner. Sigue estos pasos:

Ajustar la calidad del resultado

Aunque el software de exploración selecciona automáticamente la resolución con la que escanear, es conveniente que, según el uso que vayas a darle a tu imagen, elijas personalmente la resolución de escaneado más conveniente. Lo ideal es no perder calidad sin aumentar mucho el tamaño del archivo. Así, si la imagen va a ser visualizada en pantalla o divulgada por Internet o por correo electrónico, con una resolución de 75 o 100 ppp será suficiente.

Por otro lado, si se trata de una fotografía a color, 300 ppp es un valor aceptable.

Por lo general, es aconsejable escanear a la máxima resolución que la impresora sea capaz de reproducir. Así, si más tarde piensas imprimir la imagen a, por ejemplo, un tamaño mayor al del original, el resultado no perderá resolución ni calidad.

Si lo que vas a escanear son diapositivas o negativos, es aconsejable que lo hagas a resoluciones altas. Por ejemplo, 1200 ppp o más si las vas a imprimir, o 600 ppp si las vas a visualizar en pantalla. Y, en el caso de utilizar una herramientas **OCR** 05 (Pág. 53) a 300 ppp.

1 Accede a la vista preliminar de una imagen, según lo explicado en el apartado anterior, y despliega el menú Tipo de salida. Verás las opciones de salida (y profundidad de color) que te ofrece el software:

- Millones de colores
- 256 colores (8 bits)
- 256 colores (paleta para Web)
- 256 colores (paleta del sistema)
- 256 tonos de gris
- Blanco y negro (1 bit)

La primera opción es ideal para escanear imágenes que luego van a ser impresas a color. Elige la segunda para escanear imágenes que luego se visualizarán únicamente en el PC. La tercera utilízala para imágenes que van a ser colocadas en Internet (su calidad es menor, pero "pesan" menos y se cargan con mayor rapidez). Las dos últimas son las que siempres debes utilizar para aquellas imágenes que se visualizarán o imprimirán en una escala de grises o en blanco y negro.

2 En este caso, selecciona la primera entrada, Millones de colores, y luego pincha en Avanzadas y sobre Resolución. Se desplegará un panel a la derecha, y podrás ver la lista que te permite elegir la resolución de escaneado. Despliégala, y podrás ver todas:

- Resolución
- 200
- 75
- 100
- 150
- 200
- 300
- 600
- 1200
- 2400
- 4800
- 9600

No te dejes engañar por las dos últimas posibilidades, ya que no corresponden a resoluciones ópticas reales, sino interpoladas. Ésta es una resolución que supera los límites de la resolución óptica mediante una estimación matemática de cuáles serían los valores de los píxeles que añadirá el software del escáner para aumentar el número de puntos que exige un aumento de la resolución. Esto no es muy aconsejable, ya que esta interpolación no siempre es correcta y, en cualquier caso, no se aumenta la calidad de la imagen, ya que no obtendrás más información real que la que proporciona la resolución óptica.

Aclarar y oscurecer imágenes

Para que el resultado sea lo más correcto posible, es necesario que el programa reconozca cuáles son los colores más claros y también los más oscuros de la fotografía. Así lo haces:

1 Una vez previsualizada la foto a escanear



pulsa justo en los botones Básico y Aclarar / Oscurecer.

2 Lo primero que vas a ajustar es el valor del iluminado. Esto es el valor de la imagen que aparece representado como blanco en pantalla. Cuanto mayor sea el número que fijes, más valores claros serán distintos, y más el detalle de las zonas claras. Pincha en

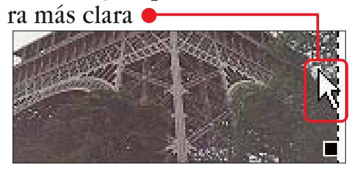


Calcular el tamaño de una imagen

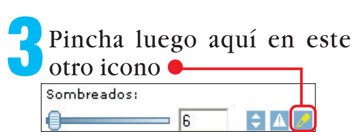
La resolución y la profundidad de color son dos factores que determinan el tamaño final de una imagen escaneada. Lo hacen así: **nº de bytes=ancho de la imagen x alto de la imagen x resolución horizontal x resolución vertical x profundidad de color / 8**.

Aquí tienes un ejemplo: tienes una foto original de 11 x 8 centímetros, la escaneas a 300 ppp y con una profundidad de color de 24 bits. Los dos primeros valores ya están en centímetros. Sabiendo que una pulgada es igual a 2,54 cm, realiza esta operación 300/2,54, y obtendrás el valor de las resoluciones en cm: 118. La fórmula quedará así: 11 x 8 x 118 x 118 x 24 / 8. Y da: 3.675.936 bytes. Como un Mb equivale a 1.024 Kb, y un Kb son 1.024 bytes, divide la cantidad anterior dos veces por 1.024. Sabrás lo que ocupará la imagen: 3,51 Mb.

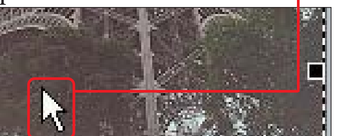
y a continuación justo en la zona de la imagen que consideres ahora más clara



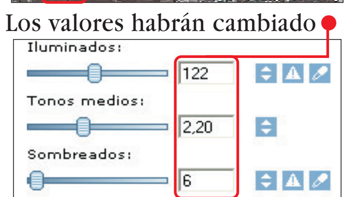
3 Pincha luego aquí en este otro icono



y después en la zona de la imagen que consideres más oscura:



Los valores habrán cambiado



y tu imagen se verá mucho mejor:



Dar nitidez a las imágenes

En ocasiones, puede alguna de tus imágenes se muestren algo borrosas. Utiliza la herramienta oportuna y los bordes y los gradientes de brillo o color se mostrarán más pronunciados.

1 Obtén primero una presentación preliminar



y luego pulsa en Básico.

2 Despliega ahora la lista Dar nitidez y elige, por ejemplo, la última de todas, Extrema, y comprobarás que la imagen se muestra ahora más clara y nítida:



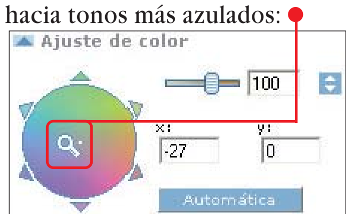
Ajustar el matiz y la saturación

Si en tu imagen predomina un color, o los tonos son poco o demasiado vivos, podrás modificarlo de esta manera:

1 Visualiza una vista previa de la imagen



Aquí se observa un color rojizo excesivo que queremos mitigar. Para ello, mueve este deslizador hacia tonos más azulados:



2 También puedes probar a disminuir el nivel de saturación, si es que consideras que los colores son demasiado vivos:



El resultado será más "natural":

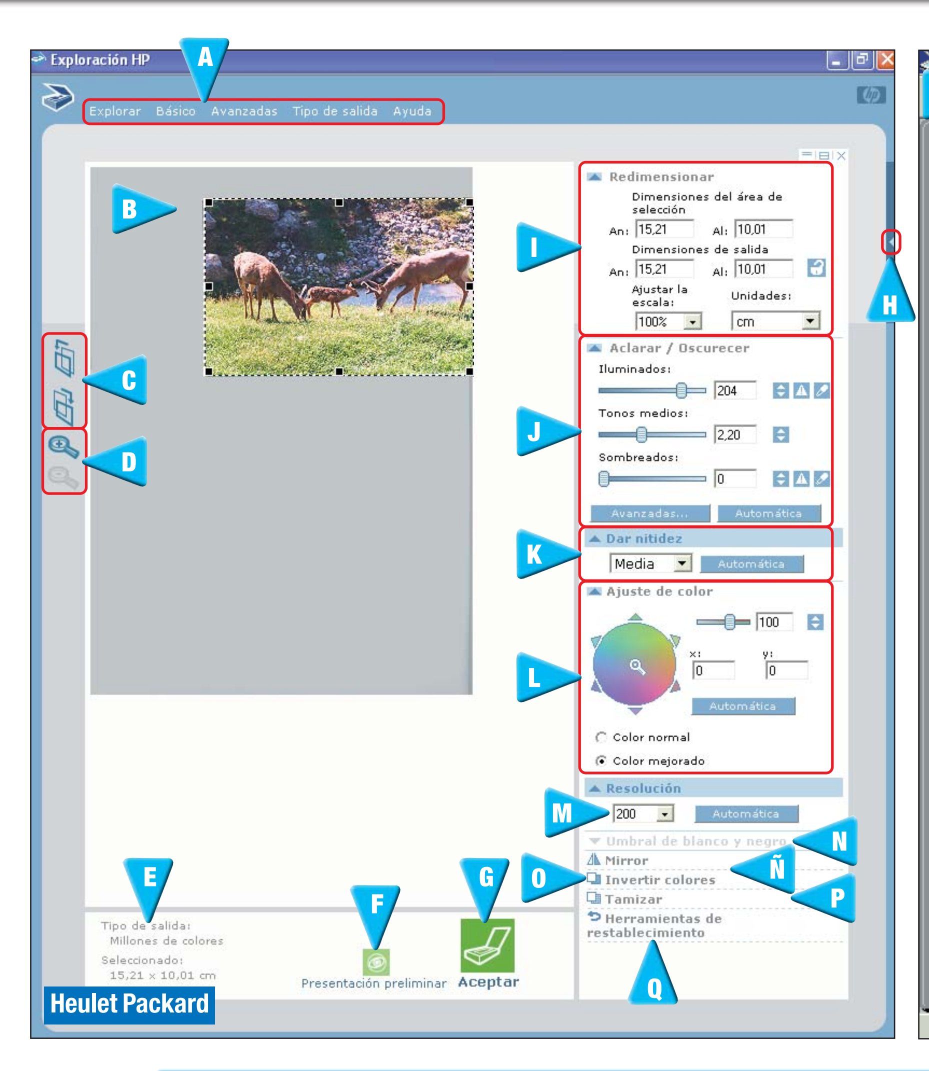


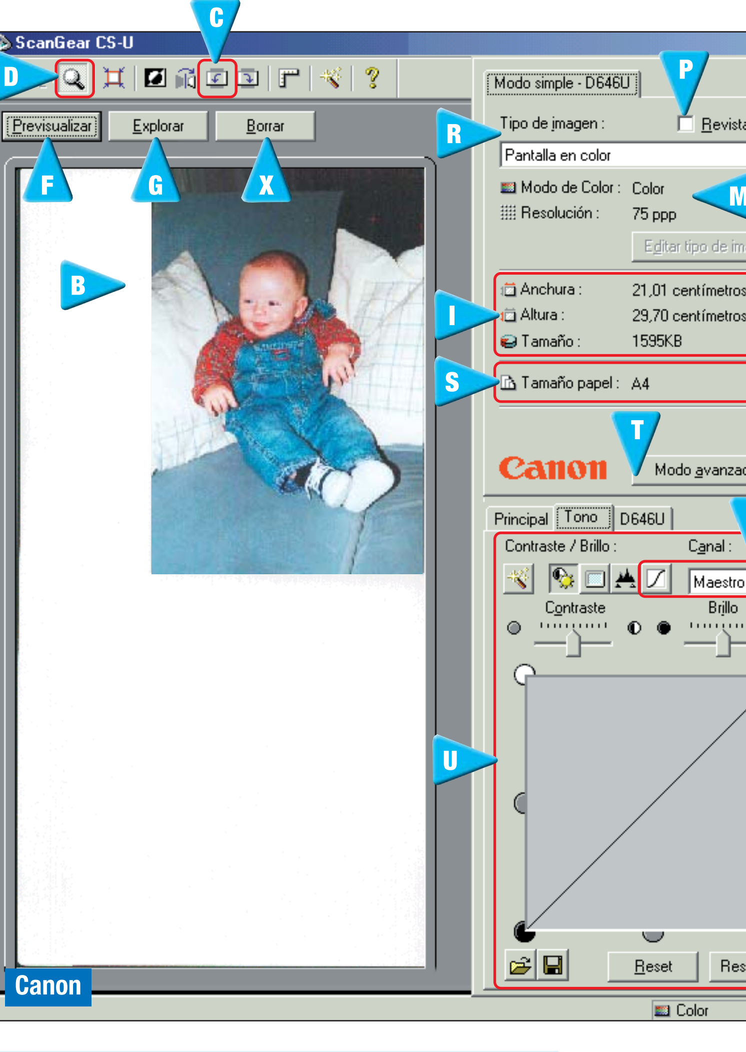
Escanear imágenes con Windows XP

Si tu sistema operativo es Windows XP, debes saber que dispones de un programa que escanea fotos, sin necesidad de que instales el que trae consigo el escáner. No obstante, debes saber que sus posibilidades son bastante más limitadas.
Para utilizar el de XP, conecta el escáner, introduce la foto en él, y pincha a continuación en el botón Inicio y sobre Mis imágenes. Luego, haz click en la entrada

Tareas de imágenes
Obtener imágenes desde una cámara o un escáner

y sigue los pasos que un Asistente te irá marcando.





Ventana de escaneado de la A a la Z

A Esta es la barra de menús del software de exploración. Desde cada uno de ellos, accedes a las distintas opciones de exploración y de configuración que el programa del escáner te permite realizar con la imagen a digitalizar.

B En este área, visualizas, antes de ser escaneada, una vista preliminar de la fotografía o imagen que tienes colocada en el escáner. Desde aquí puedes realizar y comprobar todos los ajustes que son necesarios para obtener una imagen óptima.

C Con estos dos botones, rotas la imagen previsualizada 90 grados a la izquierda o a la derecha respectivamente.

D Cada vez que pulsas uno de estos botones, vuelves a explorar la imagen y haces un zoom sobre aquel área que tengas seleccionada. Con el primero acercas y con el segundo alejas.

E En esta zona se te indica la profundidad de color que tendrá la imagen tras ser escaneada. También las proporciones (en centímetros) del área de imagen que has seleccionado en la vista previa.

F Cada vez que pulses aquí, el escáner volverá a explorar la imagen que hayas colocado en él.

G Pulsa aquí, y se llevará acabo la exploración definitiva. Tras ese proceso, obtendrás la imagen finalmente escaneada.

H Al pulsar una vez en este botón, se muestra este panel derecho con opciones de configuración de la imagen. Pulsa otra vez y desaparecerá.

I Desde aquí puedes determinar las dimensiones que tendrá el área de la imagen que quieres seleccionar para ser escaneada posteriormente.

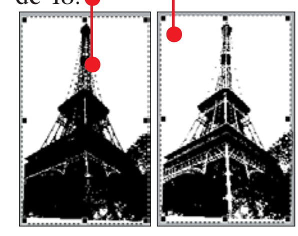
J Utiliza estos controles para ajustar los niveles de color de la imagen. (Ver apartado "Aclarar y oscurecer la imagen").

K Si tu imagen se ve borrosa, podrás darle mayor nitidez con esta herramienta. Consulta el apartado "Dar nitidez a la imagen".

L Ajusta con estos controles el nivel de matiz y de saturación de una imagen. El primero hace referencia al exceso general de color en la imagen. El segundo a la intensidad de los colores. Ver apartado denominado"Ajustar el matiz y la saturación".

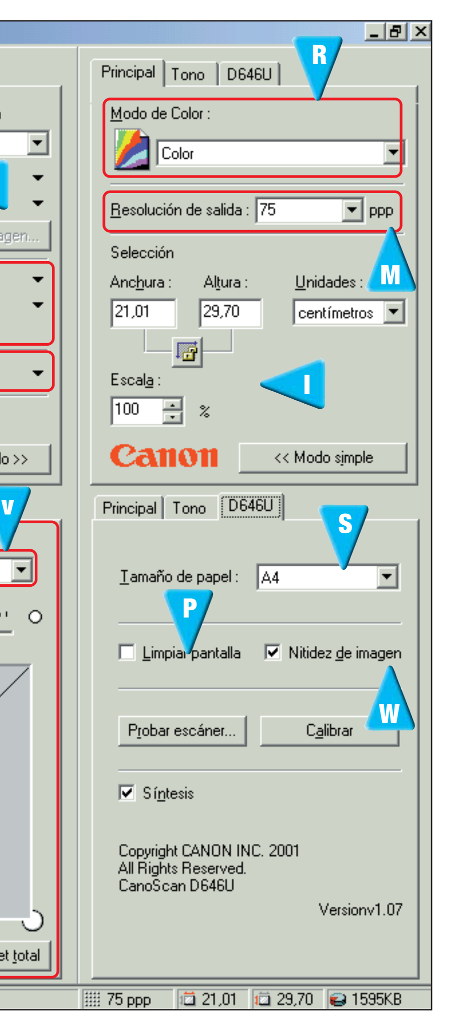
M Elige la resolución más adecuada, según la utilidad que vayas a darle a tu imagen. Por ejemplo, si es en color y la vas a imprimir, es recomendable una resolución de unos 300 ppp que te permita obtener una buena calidad. Un exceso de resolución da lugar a ficheros muy grandes que ocupan mucho espacio en el disco duro.

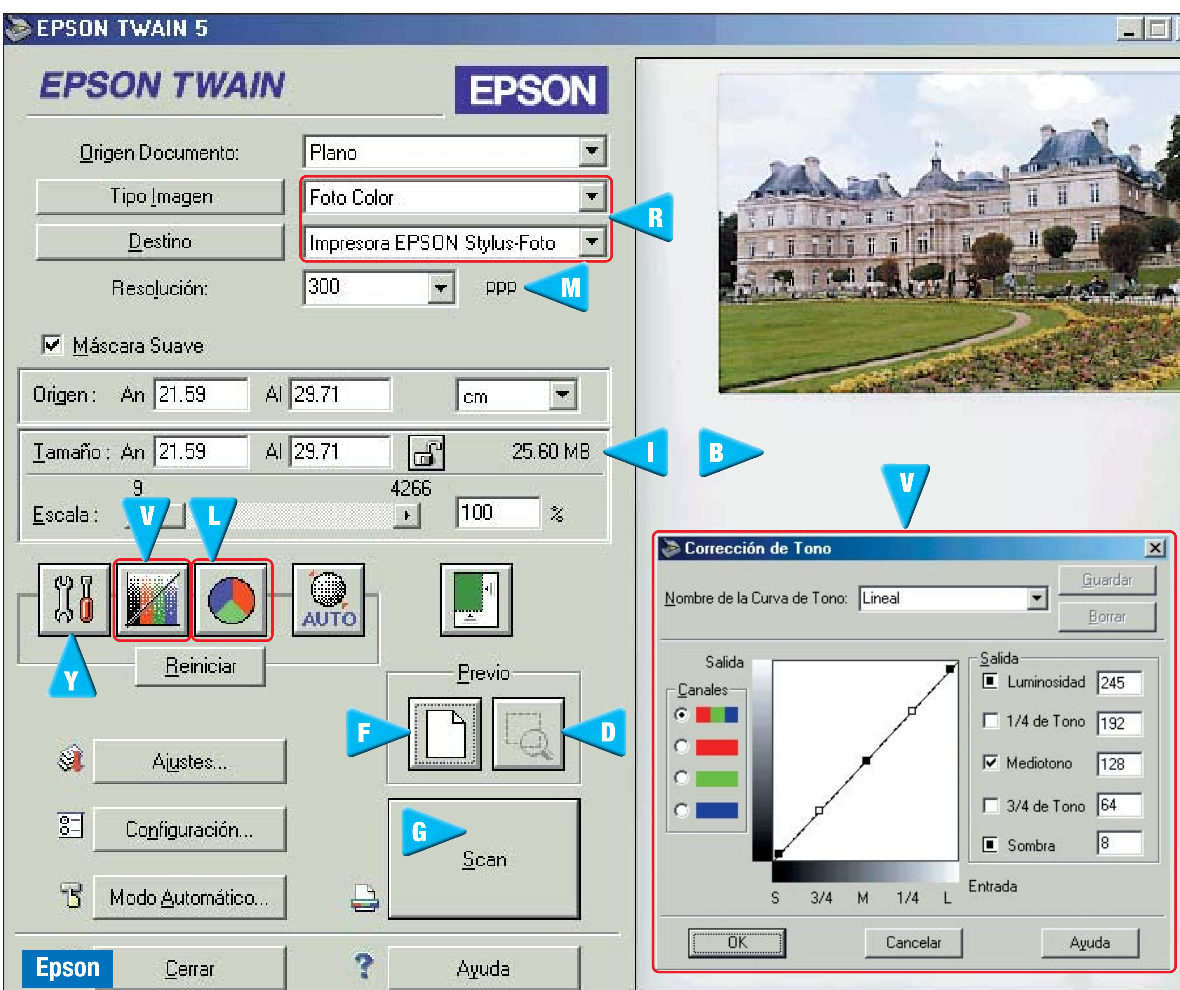
N Sólo podrás cambiar el umbral de blanco y negro con imágenes que utilicen "Blanco y negro" como tipo de salida. El umbral es un valor de la imagen que representa el borde entre el blanco y el negro. Todos los valores de la imagen que sean más claros que el umbral aparecen en blanco. Los valores más oscuros aparecen en negro. Cuanto más cercano a cero, más valores aparecerán como blancos. Cuanto más alto sea el número que fijes, más valores aparecerán como negros. Por ejemplo, esta imagen que ves tiene un umbral de 28 y esta otra de 48:



Ñ Pincha aquí y aplicarás el denominado efecto espejo a la exploración:







O Utiliza este comando para convertir las áreas blancas que aparecen en una imagen en negras y viceversa:

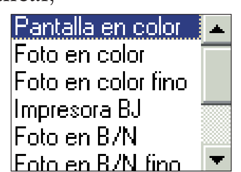


En las imágenes en color, un color se convierte en su complementario:

P Pincha aquí y podrás deshacerte del efecto Moiré que muchas imágenes (por ejemplo los periódicos) muestran al ser escaneadas. Se trata de una serie de líneas que no aparecen en el original. La responsable de estas tramas es la inadecuada resolución o la insuficiente profundidad de color. También es muy común cuando se escanean fotos que previamente ya han sido escaneadas, o en el caso de las fotos de los periódicos:

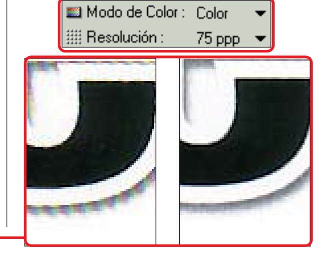
Q Una pulsación en esta entrada bastará para que se reestablezcan todos los parámetros de configuración a justo su posición original.

R Desde aquí puedes seleccionar el tipo de imagen que quieres escanear,



y el programa ajustará automáticamente el modo de color y la resolución. También puedes hacerlo manualmente, es decir, eligiendo cada uno de estos parámetros a través de las listas inferiores:

Modo de Color : Color
Resolución : 75 ppp

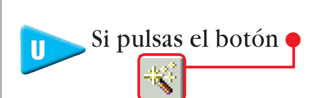


S En esta lista desplegable especifica el tamaño de página de la imagen a explorar:

Tarjeta de visita
Media carta
B5
Ejecutivo
Carta
A4
Pantalla completa
L Retrato
L Paisaje
LL Retrato
LL Paisaje
Postcard(4" x 6")

T Haz click en este botón y accederás a un cuadro de diálogo con tres pestañas. Cada una de ellas corresponde a las imágenes que hay a la derecha y por debajo de ésta. Nosotros las hemos puesto todas juntas para explicarte todas las opciones, pero realmente no aparecen así.

U Si pulsas el botón



el programa ajustará el tono de la imagen. Haz click entonces en

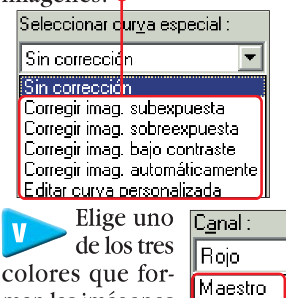
y podrás ajustar las propiedades de brillo y contraste de la imagen.

Utiliza el botón para ajustar aquellas zonas de una imagen que no son claras ni oscuras, es decir, los semitonos o valores gamma. Lo harás con este

Gamma

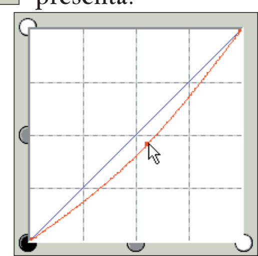
deslizador: Pincha en este otro botón y accederás a las opciones de ajuste explicadas en el apartado **J**. Pincha en este icono

y accederás a una lista de opciones ya predeterminadas que pueden ayudarte a arreglar distintos defectos (sobre todo de luz) de tus imágenes:



V Elige uno de los tres colores que forman las imágenes o todos ellos (Maestro)

y desplaza a continuación la línea que lo representa:



La línea representa el rango tonal del canal seleccionado. Si arrastras la curva hacia la parte inferior del cuadrante, oscurecerás el canal. Por el contrario, si la arrastras hacia la parte superior, conseguirás aclararlo.

W Pulsa en esta casilla para hacer que la imagen sea más nítida.

X Haz click en este icono y desaparecerá la imagen previsualizada.

Y Pulsa en este botón y controlarás los brillos, la iluminación, los semitonos, las sombras y el umbral de imágenes.



Sumario

Windows XP



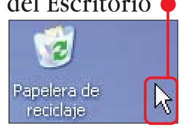
1 Archivos que XP no localiza

Puede que al intentar localizar determinados ficheros, utilizando el criterio de búsqueda que rastrea archivos por su contenido, el sistema operativo no encuentre nada (incluso especificando el nombre del fichero o parte de éste) y te dé como nula la búsqueda.

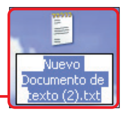
Esto es así, ya que para agilizar las búsquedas, Windows XP no tiene registrados los componentes de filtros de todos los tipos de archivos. Sólo incluye los de uso más habitual. Por esta razón, el sistema no busca entre todos los archivos y, en consecuencia, puede no encontrar algunos, dando resultados de búsquedas nulos, no reales. Los posibles ficheros en discordia son los de tipo **LOG**, **JS**, **DLL**, **ASP**, **XML**, **XSL**, **HTA**, **CSS**, **WSH**, **CPP**, **C** y **H**.

A continuación te indicamos cómo puedes solucionar todo esto. Lo harás una vez más a través del Registro de Windows, así que presta mucha atención.

1 Lo primero que vas a hacer es crear un fichero de los que en principio (y por defecto) el sistema no puede localizar, por poner un ejemplo uno con extensión **LOG**. Así que haz click con el botón derecho del ratón en cualquier zona libre del Escritorio



y haz click sobre Nuevo y Documento de texto. Un nuevo icono aparecerá entonces disponible en pantalla:



2 Teclea directamente su nombre

Fichero.log

acepta también el cambio de extensión

Cambiar nombre
Al cambiar la extensión de un nombre de archivo, el archivo puede quedar inutilizable.
¿Está seguro de que desea cambiarlo?
Sí No

y pulsa ↵. Luego haz doble click sobre él, e introduce el texto que luego intentarás localizar con la herramienta de búsqueda de Windows:

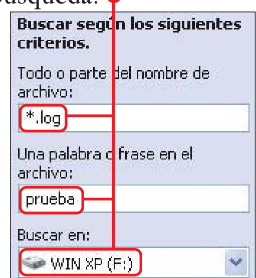
Fichero.log - Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
Documento de prueba

Una vez hecho, podrás cerrarlo y guardar los cambios en él realizados.

3 Antes de llevar a cabo el truco, vas a comprobar el fallo en la búsqueda al que nos referimos. Para ello, haz click en Inicio y en Buscar. Seguidamente, pulsa un vez en

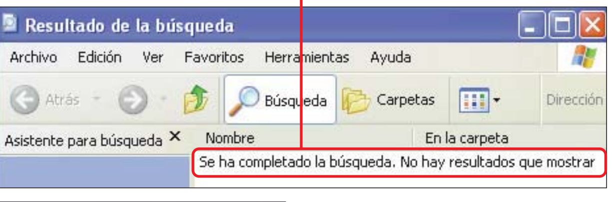
¿Qué desea buscar?
Imágenes, música, o vídeo
Documentos (procesamiento de textos, hoja de cálculo, etc.)
Todos los archivos y carpetas
Equipos o personas
Información en el Centro de ayuda y soporte técnico
Quizá también desee...
Buscar en Internet
Cambiar preferencias

y luego establece y especifica todos los criterios de búsqueda:



El segundo, prueba, es muy importante, y corresponde a parte del contenido del fichero (el que tú has tecleado en el paso **2**). El tercero, WIN XP (F:), debe coincidir con el disco duro o **partición** 01 (Pág. 66) en la que está instalado Windows XP.

4 Para que comience la búsqueda, simplemente debes pulsar en Búsqueda. Como resultado obtendrás este desalentador mensaje:

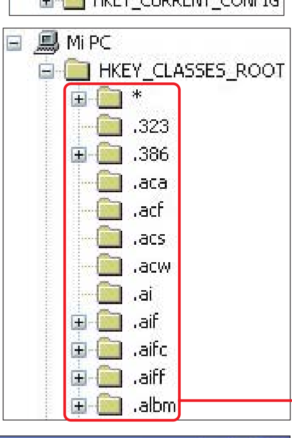


Es decir, nada. Cuando, en realidad, sí que existe un fichero con esas características en tu equipo.

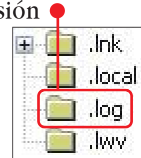
5 Para solucionarlo, haz click sobre el botón Inicio y luego en la entrada Ejecutar... . En la ventana que ahora obtienes, teclea el comando regedit y pulsa Aceptar. Accederás directamente al editor del Registro de Windows:



6 Lo siguiente que debes hacer es realizar una doble pulsación sobre la clave HKEY_CLASSES_ROOT. Así podrás ver una lista con todos los archivos registrados:



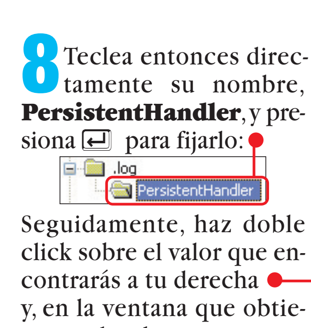
7 Localiza aquel que quieres incluir en tus búsquedas, en este caso el de extensión



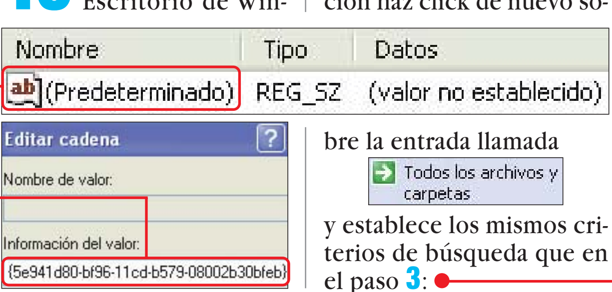
y haz click sobre él con el botón derecho del ratón. Ahora podrás elegir consecutivamente las entradas Nuevo y Clave. Entonces una nueva clave aparecerá dependiendo de la anterior:

.log
Clave nueva #1

8 Teclea entonces directamente su nombre, **PersistentHandler**, y presiona [Intro] para fijarlo:



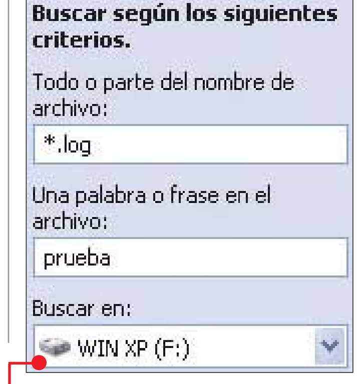
Seguidamente, haz doble click sobre el valor que encontrarás a tu derecha



y, en la ventana que obtienes, teclea de manera exacta toda esta combinación de texto y de números:

9 Cuando termines, presiona Aceptar, cierra la ventana del editor con un click en el icono [X] y reinicia tu equipo.

10 Cuando regreses al Escritorio de Windows, podrás ya probar el funcionamiento del truco. Así que pulsa en el botón Inicio y luego en la entrada Buscar. A continuación haz click de nuevo sobre la entrada llamada Todos los archivos y carpetas y establece los mismos criterios de búsqueda que en el paso **3**:



Nombre | En la carpeta
Prueba.log | F:\Documents and Settings\Fuencis\Escritorio

11 Ya está todo preparado. Así que haz click en el botón Búsqueda. Windows XP comenzará con su rastreo particular. Esta vez sí que dará con él: Repite todo el proceso con el resto de los ficheros (los del enunciado). Lo único que debes cambiar es el nombre de la clave a localizar en el paso número **7**.

Windows 98/Me/XP

1 Imprime como quieras

Unas veces imprimes la página en color y otras en blanco y negro. En otras ocasiones, con calidad borrador y otras fotográfica. Por no hablar de cuando tus documentos los imprimes en papel tamaño DIN-A4 o en DIN-A3.

Si eres de los que cambian la configuración de las posibilidades de impresión muy a menudo, te puedes ahorrar el tener que llevar a cabo esta operación cada vez que imprimes. Unos pasos previos serán suficientes para que luego todo venga rodado y sea más fácil. Ahora te contamos todo lo que debes hacer.

1 Lo primero que debes hacer es instalar la impresora que vas a utilizar para la impresión de tus trabajos. Para ello, haz click sobre el botón Inicio y en Panel de control. Luego realiza una doble pulsación sobre el icono [Impresoras y faxes] y así se mostrará entonces esta ventana:

2 Haz ahora click sobre el icono que te permite añadir una nueva impresora, Agregar una impresora. Según la versión de Windows, este botón será distinto. Por ejemplo, en Windows 95, se ve así [Agregar impresora] y deberás hacer doble click sobre él y no una simple pulsación.

3 En cualquier caso, se presentará el Asistente para agregar impresoras:

Asistente para agregar impresoras
Éste es el Asistente para agregar impresoras
Este asistente le ayuda a instalar una impresora o a realizar conexiones entre ellas.
Impresora local conectada a este equipo
Detectar e instalar mi impresora Plug and Play automáticamente
Una impresora de red o una impresora conectada a otro equipo

Pulsa entonces Siguiente >. Indica ahora que se trata de una impresora local y pulsa de nuevo Siguiente. Luego determina el puerto en el que la instalarás

Usar el puerto siguiente: USB001 (Virtual printer port for USB)

y haz click en Siguiente >.

4 A continuación, selecciona el fabricante y el modelo de impresora, de entre todas las que el sistema operativo incluye: Pulsa de nuevo Siguiente.

Fabricante: Genérica, Gestetner, HP, IBM, infotec
Impresoras: hp deskjet 940c, hp deskjet 948c, HP DeskJet 950C/952C/959C, HP DeskJet 955C
Este controlador está firmado digitalmente. Windows Update | Utilizar disco...
Por qué es importante la firma de un controlador

Nota: ten en cuenta que si tu modelo de impresora no aparece en esta lista, y sus **drivers** 02 (Pág. 66) están en el disquete o en el CD-ROM que la impresora incluía al adquirirla, tendrás que pulsar en el botón Utilizar disco... y seleccionar esa unidad de almacenamiento. De modo que, tras introducir ese soporte, el sistema pueda copiar los controladores desde esa misma ubicación.

Por otro lado, si los drivers los has descargado de Internet, suelen disponer de su propio instalador. Por ejemplo, tras realizar un doble click sobre el archivo resultante de la descarga de los controladores propios de la impresora modelo HP deskjet 959, Acceso directo a 950,



aparece un Asistente: Sólo debes ir siguiendo los pasos que éste te propone, y la impresora quedará instalada, sin necesidad de que lleves a cabo los pasos del número **1** al **6**.

5 Teclea ahora un nombre para tu impresora. Debe ser uno que la represente a ella y a las características de configuración con las que imprimirá:

Nombre de la impresora: HP_en_color

Luego pulsa Siguiente. Indica que no quieres imprimir una página de prueba

¿Desea imprimir una página de prueba? Sí / No

y haz click de nuevo en el botón Siguiente. Tras pulsar Finalizar se llevará a cabo su instalación.

6 Repite ahora el paso número **1**, y podrás ver un icono representando a tu nueva impresora: [HP_en_color 0 Sin conexión]

Nota: para cambiar su nombre, selecciónalo, presiona F2 y teclea el nuevo.

7 Seguidamente, pincha sobre ella con el botón derecho del ratón y elige el comando Propiedades. Obtendrás un cuadro de diálogo con diversas pestañas para que puedas configurar las distintas características de impresión.

8 Por ejemplo, y para hacer honor al nombre que asignaste en el paso número **5**, sitúate en la ficha Papel/Calidad, y activa



Luego pulsa Aceptar.

Nota: es importante que sepas que este cuadro de diálogo, sus pestañas, y sus funciones variarán dependiendo del tipo y modelo de impresora. Así que toma nuestras explicaciones de forma orientativa.

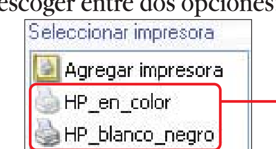
9 Ya tienes tu primera impresora instalada y configurada. Ahora, debes hacer lo mismo con una segunda que, por ejemplo, se encargue de imprimir en blanco y negro. Así que repite los pasos del **1** al **8**, pero en el **5** asigna este nombre a tu impresora

Nombre de la impresora: HP_blanco_negro

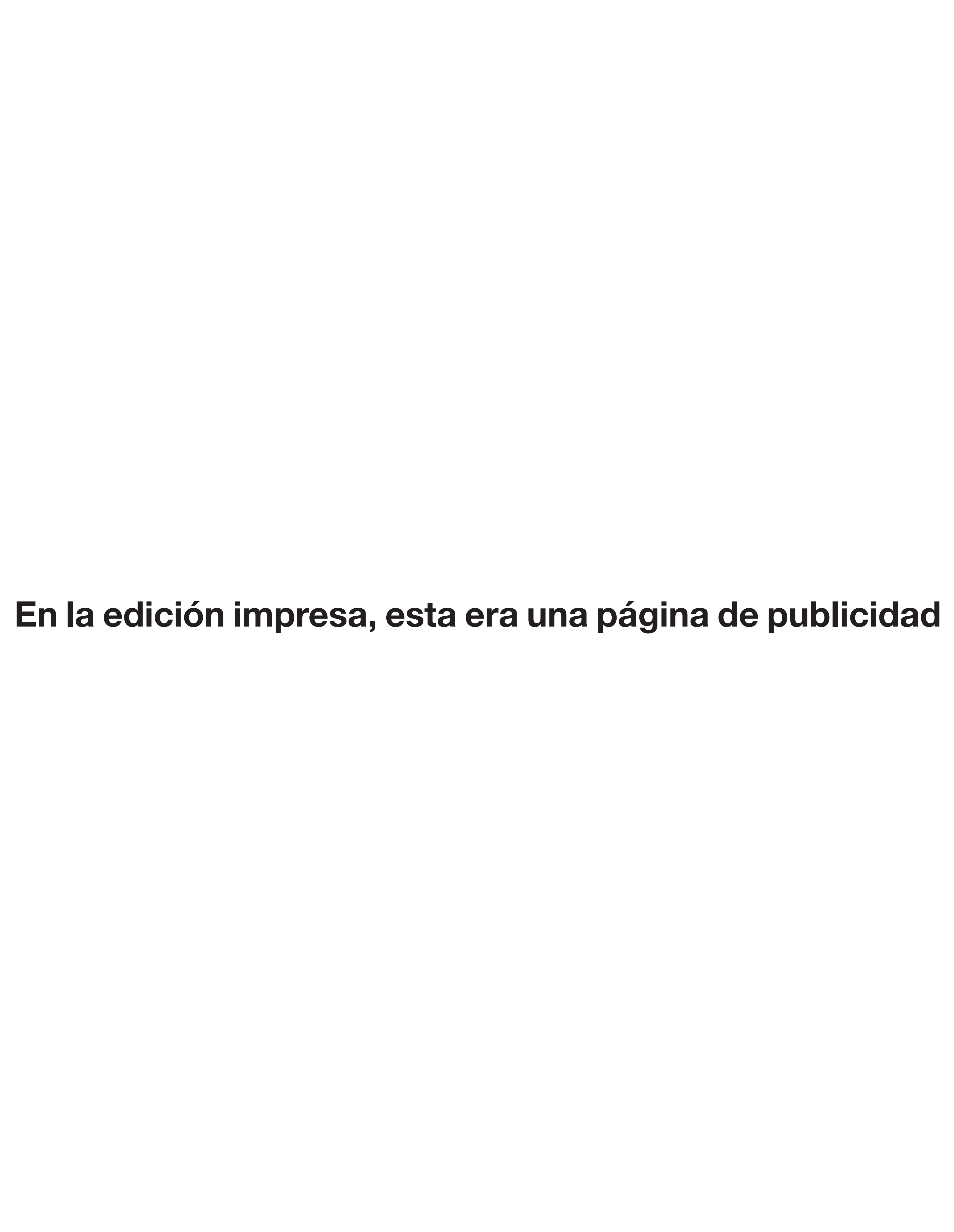
y en el **8** activa este otro botón de opción:

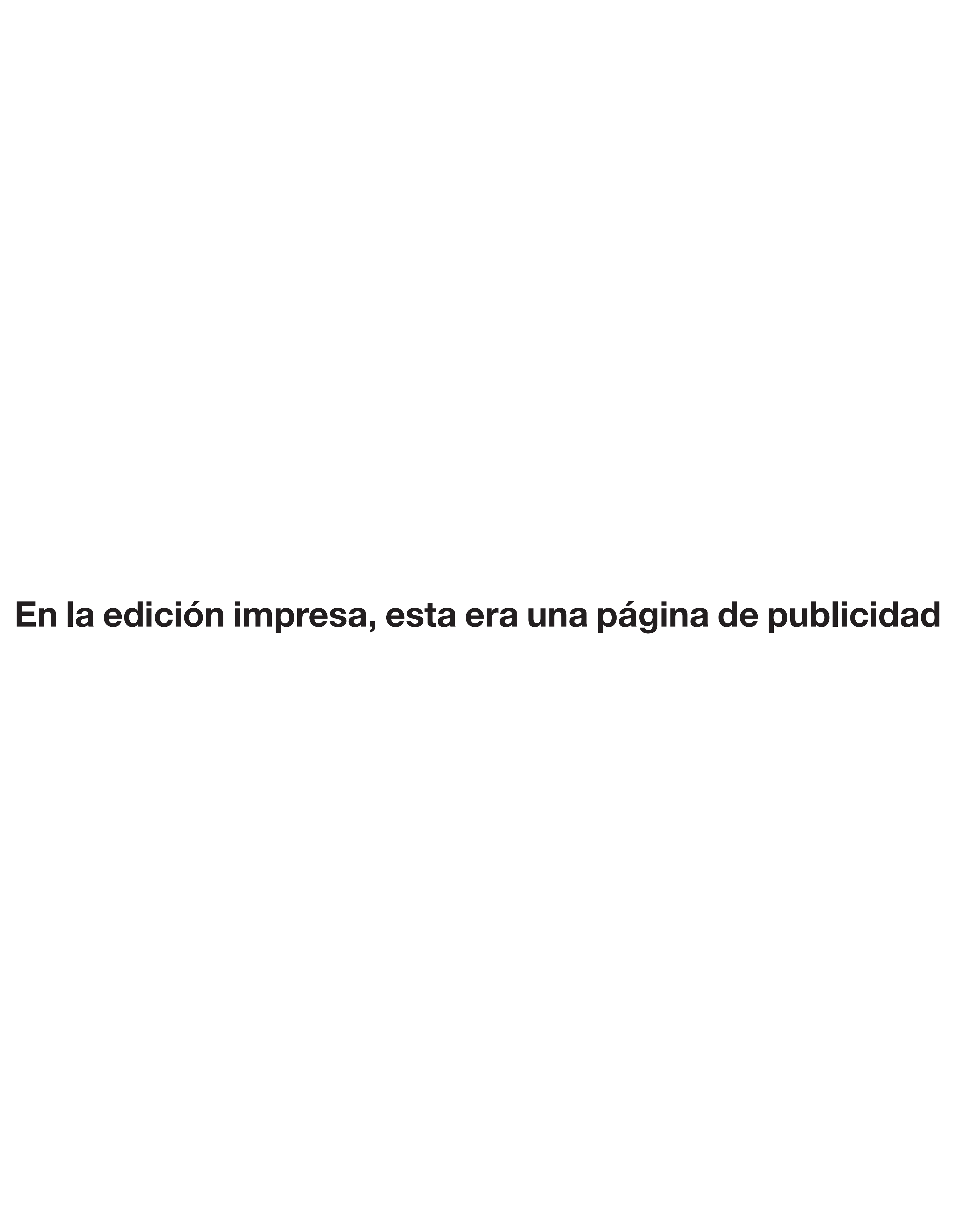


10 Ya está todo preparado. A partir de ahora, cada vez que quieras imprimir un documento, mediante los comandos Archivo e Imprimir..., podrás escoger entre dos opciones:



Elige la primera y tu impresora sacará tus documentos en color (si es que tienen éstos imágenes o texto en color). La segunda de ellas, lo hará únicamente en blanco y negro.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Excel 97/2000/2002



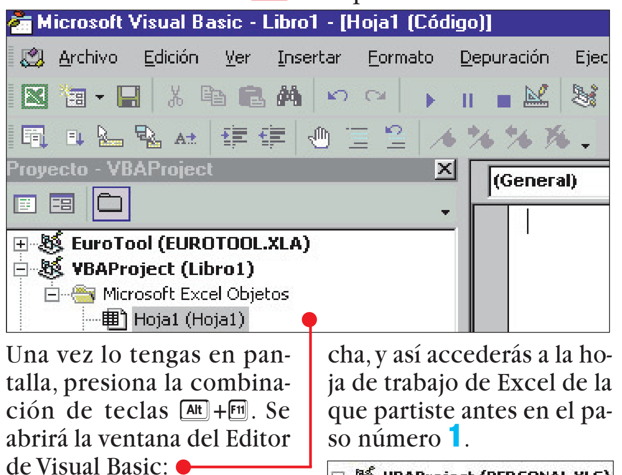
1 Mayúsculas, minúsculas y todo lo que quieras

En los procesadores de texto, como Word, puedes pasar fácilmente unas determinadas palabras a mayúsculas, minúsculas, o al estilo título (sólo la primera letra de cada palabra aparece en mayúsculas). Sin embargo, para conseguir esto mismo en Microsoft Excel, debes recurrir a algunas funciones de las que incorpora esta hoja de cálculo. Éstas se denominan **MAYUSC**, **MINUSC** y **NOMPROPIO**, y lo que hacen es convertir a un determinado estilo el contenido de aquellas celdas a las que se haga referencia en la sintaxis de la función.

Esto resulta bastante engorroso de utilizar, ya que obliga a introducir la fórmula correspondiente cada vez que quieres convertir un **rango** 03 (Pág. 66) determinado a mayúsculas, minúsculas o al estilo título.

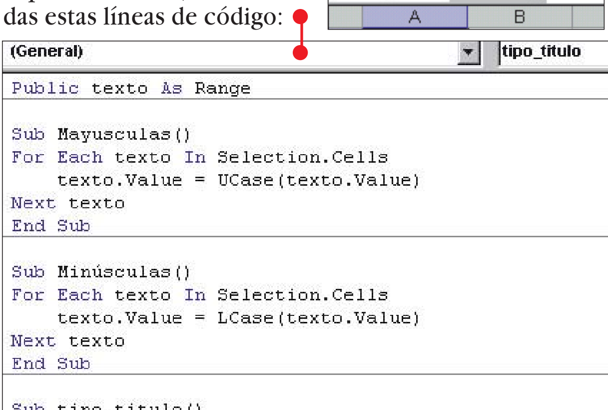
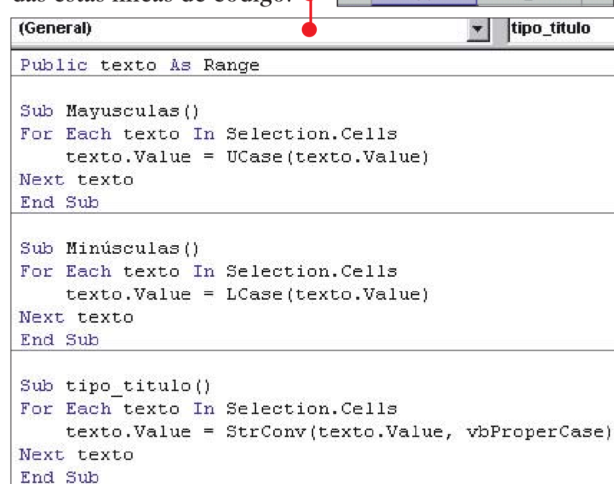
Para facilitarte esta tarea, hemos diseñado una macro en **VBA** 04 (Pág. 66) que se encargará de realizar toda esta conversión a la orden de un simple click. Ahora te contamos todo lo que debes hacer para conseguirlo:

1 Abre un libro de trabajo nuevo con un click en el icono



Una vez lo tengas en pantalla, presiona la combinación de teclas Alt+F11. Se abrirá la ventana del Editor de Visual Basic:

2 Haz doble click entonces sobre la entrada ThisWorkbook que encontrarás a la izquierda y luego, en el módulo en blanco que hay en el panel derecho, teclea todas estas líneas de código:

```
(General)                                    tipo_titulo

Public texto As Range

Sub Mayusculas()
For Each texto In Selection.Cells
    texto.Value = UCase(texto.Value)
Next texto
End Sub

Sub Minúsculas()
For Each texto In Selection.Cells
    texto.Value = LCase(texto.Value)
Next texto
End Sub

Sub tipo_titulo()
For Each texto In Selection.Cells
    texto.Value = StrConv(texto.Value, vbProperCase)
Next texto
End Sub
```

Corresponden a tres macros diferentes. La primera se encarga de convertir el contenido de un rango de celdas determinadas a mayúsculas, la segunda a minúsculas, y la tercera y última a tipo título.

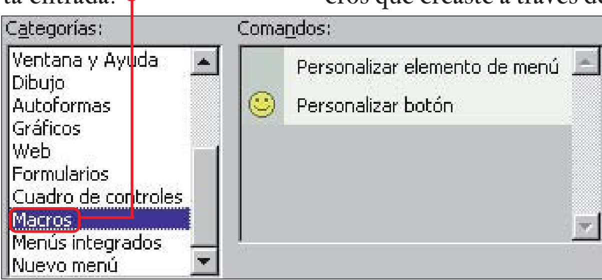
Nota: estas macros podrás utilizarlas desde cualquier libro de trabajo de Excel.

3 Cierra ahora la ventana del editor con un click en el icono de la esquina superior derecha, y así accederás a la hoja de trabajo de Excel de la que partiste antes en el paso número **1**.

4 El paso siguiente consiste en que asignes cada una de las macros creadas en el paso número **2** a tres botones diferentes. Así que comienza con un click del botón derecho del ratón sobre cualquiera de las barras de herramientas

En el menú contextual que obtienes, elige ahora la entrada Personalizar….

5 Un cuadro de diálogo con tres pestañas se mostrará en pantalla. Activa la segunda, Comandos, y seguidamente selecciona esta entrada:



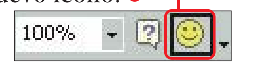
Luego, pincha en la segunda de las entradas del panel derecho



y arrastra el ratón hasta la barra de herramientas de la parte superior:



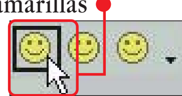
Suelta entonces el ratón, y podrás ver allí situado un nuevo icono:



6 Repite el proceso del paso anterior dos veces más, hasta que queden tres botones en la barra de herramientas de Excel:



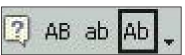
Seguidamente, sin cerrar la ventana Personalizar que todavía tienes en pantalla, haz click con el botón derecho del ratón sobre la primera de las caras sonrientes amarillas



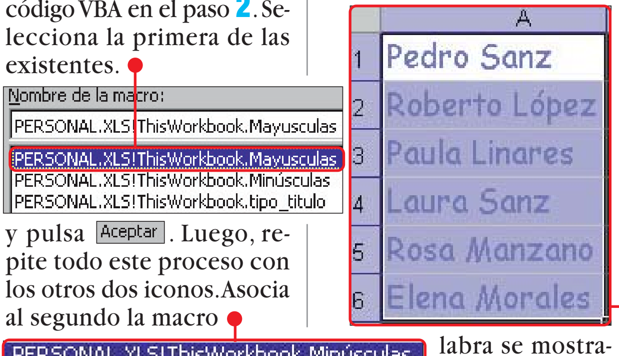
Luego, en el menú contextual que ahora aparece, teclea Nombre: AB, y pulsa ↵. Vuelve a hacer click en el icono de la cara, y elige entonces esta vez la entrada: Sólo texto (siempre). El aspecto del icono cambiará automáticamente:



Haz lo mismo con los otros dos iconos, hasta que cada uno muestre estos textos:



7 Vuelve a realizar una pulsación con el botón derecho del ratón sobre el primero, y elige la entrada Asignar macro…. Obtendrás una ventana que permite seleccionar una de las macros que creaste a través de código VBA en el paso **2**. Selecciona la primera de las existentes.



y pulsa Aceptar. Luego, repite todo este proceso con los otros dos iconos. Asocia al segundo la macro

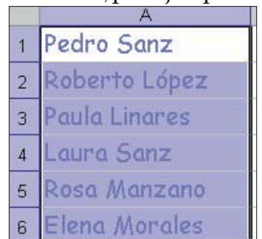
PERSONAL.XLS!ThisWorkbook.Minúsculas

y al tercero esta otra:

PERSONAL.XLS!ThisWorkbook.tipo_titulo

Cuando termines, cierra entonces el cuadro de diálogo de Personalizar con un simple click sobre el botón denominado Cerrar.

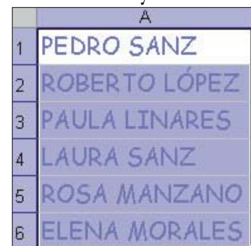
8 Ya sólo te queda probar el funcionamiento del truco. Para ello, teclea unas cadenas de texto en cualquier rango de celdas y selecciónalas, por ejemplo así:



	A
1	Pedro Sanz
2	Roberto López
3	Paula Linares
4	Laura Sanz
5	Rosa Manzano
6	Elena Morales

Pincha entonces en el botón AB

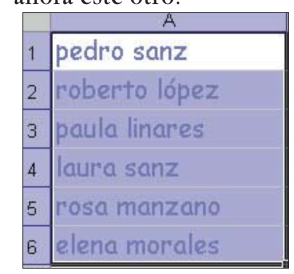
El contenido de las celdas anteriores pasará automáticamente a mayúsculas:



	A
1	PEDRO SANZ
2	ROBERTO LÓPEZ
3	PAULA LINARES
4	LAURA SANZ
5	ROSA MANZANO
6	ELENA MORALES

9 No dejes de seleccionarlas, y haz un click sobre ab

Entonces el resultado será ahora éste otro:



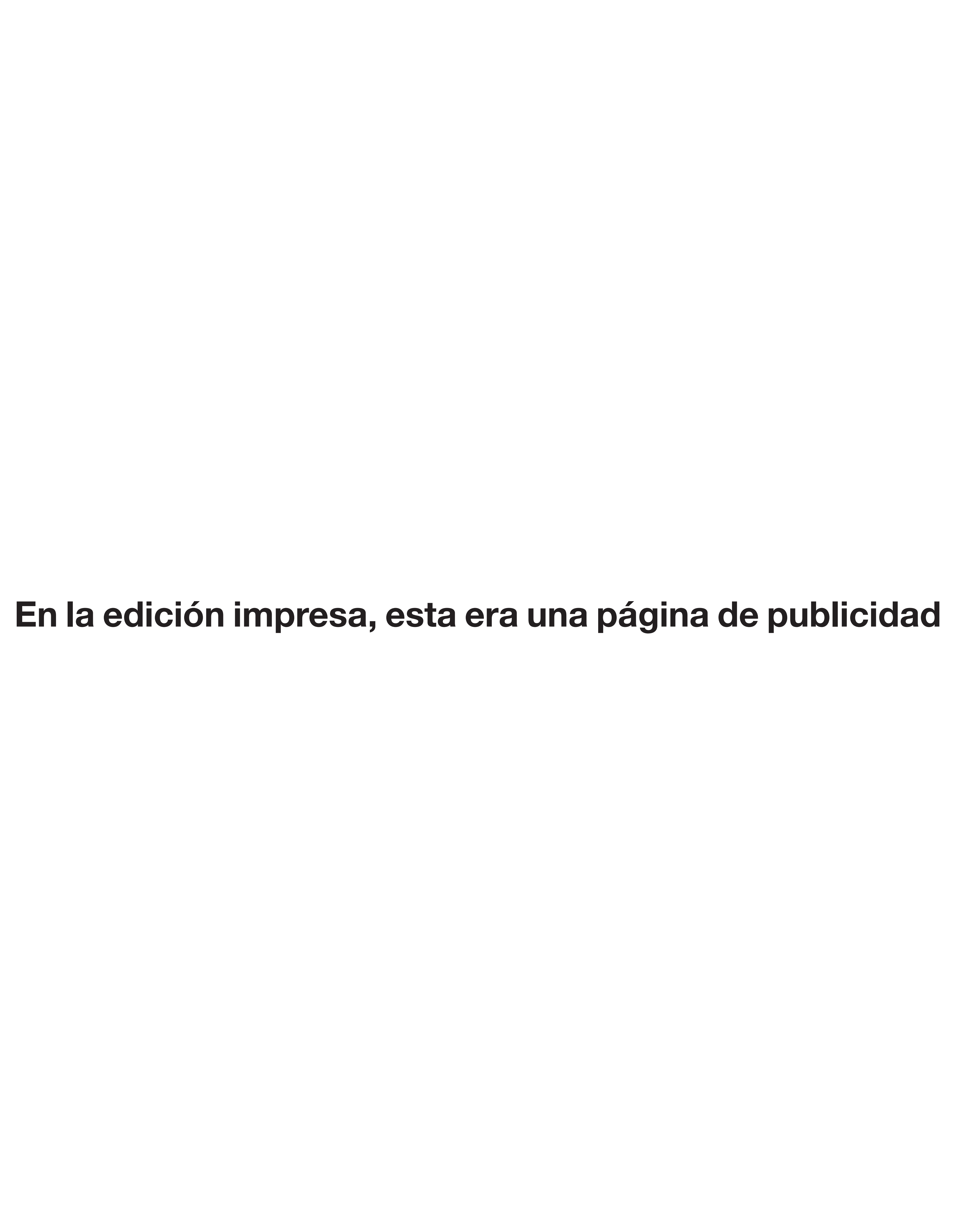
	A
1	pedro sanz
2	roberto lópez
3	paula linares
4	laura sanz
5	rosa manzano
6	elena morales

Por último, prueba con este icono Ab

La primera letra de cada palabra se mostrará en mayúsculas:

	A
1	Pedro Sanz
2	Roberto López
3	Paula Linares
4	Laura Sanz
5	Rosa Manzano
6	Elena Morales

Es decir, acabas de aplicar lo que se conoce como estilo tipo título.

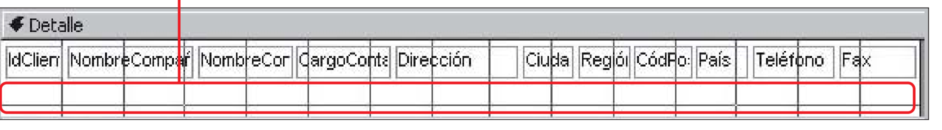

En la edición impresa, esta era una página de publicidad





1 Un espacio en blanco cada ciertas líneas

Desde la ventana de diseño de un informe, es muy fácil indicarle a Access que deje una línea en blanco por cada registro, dejando el oportuno espacio bajo la sección detalle:



Sin embargo, no lo es tanto el indicarle al programa que lo deje cada determinado número de registros, por ejemplo cada dos, cuatro, siete, diez, etcétera.

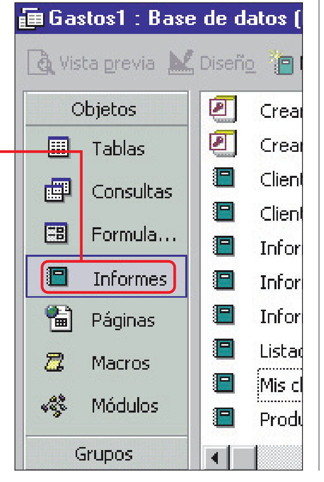
Nosotros siempre hemos puesto de manifiesto que VBA puede hacer "milagros", y esta ocasión no iba a ser menos. Podrás conseguir lo que te acabamos de decir, utilizando código VBA. Ahora te indicamos todos los pasos que debes dar:

1 Para realizar el truco, debes partir de un informe de Access con este aspecto:

Mis clientes

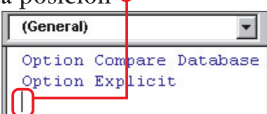
Id. de c	Nombre de compai	Nombre del co	Cargo del cont	Dirección	Ciudad
ALFKI	Alfreds Futterkiste	Maria Anders	Representante de	Obere Str. 57	Berlín
ANATR	Ana Trujillo Emparedado	Ana Trujillo	Propietario	Avda. de la Constitución 2222	México D.F
ANTON	Antonio Moreno Taquerí	Antonio Moreno	Propietario	Mataderos 2312	México D.F
AROUT	Around the Horn	Thomas Hardy	Representante de	120 Hanover Sq.	Londres
BERGS	Berglunds snabbköp	Christina Berglund	Administrador de	Berguvsvägen 8	Luleå
BLAUS	Blauer See Delikatessen	Hanna Moos	Representante de	Forsterstr. 57	Mannheim

Como ves, es tabular y cada registro es una fila. Teniendo en cuenta esto, abre la base de datos que contenga tu informe, sitúate en la ficha denominada [Informes] y selecciona el informe en cuestión, [Mis clientes]. Luego pulsa [Diseño].



2 Desde la ventana de diseño de tu informe, que ahora tienes en pantalla, presiona ahora la combinación de teclas Alt+F11. Así accederás a la ventana del Editor de VB.

3 Sitúa entonces el cursor exactamente en esta posición



(si no has encontrado la línea `Option Explicit`, colócate en la primera que encuentres en blanco), y teclea esto:

```
Option Compare Database
Option Explicit
Dim LineaBlanco As Boolean
Dim Contador As Integer
```

4 Despliega ahora las dos listas que hay en la parte superior de la ventana, (General) | (Declaraciones), y fija en ellas estos valores: SecciónEncabezadoDePágina | Format

Seguidamente, entre las dos líneas que habrán aparecido ahora de manera totalmente automática

```
Private Sub SecciónEncabezadoDePágina_Format(Cancel As Integer, FormatCount As Integer

End Sub
```

deberás teclear tal cual aparecen aquí las siguientes líneas de código VBA:

```
Private Sub SecciónEncabezadoDePágina_Format
Contador = 0
LineaBlanco = False
End Sub
```

5 Después, vuelve a desplegar las dos listas superiores, y fija en ellas estos otros dos valores:



Seguidamente, entre las dos líneas que ahora habrás obtenido

```
Option Explicit
Dim LineaBlanco As Boolean
Dim Contador As Integer
Private Sub Detalle_Print(Cancel As Integer,

End Sub
```

deberás introducir exactamente estas otras líneas de código:

```
Private Sub Detalle_Print(Cancel As Integer, PrintCount As Integer)
If PrintCount = 1 Then Contador = Contador + 1
If LineaBlanco Then
    Me.PrintSection = False
    Me.NextRecord = False
    LineaBlanco = False
Else
Me.PrintSection = True
Me.NextRecord = True
LineaBlanco = (Contador Mod 4 = 0)
End If
End Sub
```

6 Una vez esté ya todo correctamente escrito, cierra la ventana del Editor pulsando en [X]. Regresarás directamente a la ventana de diseño del informe. Ya sólo te queda probar el funcionamiento del código que acabas de introducir. Así que pulsa en el botón [Vista previa] y podrás apreciarlo:

Id. de c	Nombre de compai	Nombre del co	Cargo del cont	Dirección	Ciudad
ALFKI	Alfreds Futterkiste	Maria Anders	Representante de	Obere Str. 57	Berlín
ANATR	Ana Trujillo Emparedado	Ana Trujillo	Propietario	Avda. de la Constitución 2222	México D.F
ANTON	Antonio Moreno Taquerí	Antonio Moreno	Propietario	Mataderos 2312	México D.F
AROUT	Around the Horn	Thomas Hardy	Representante de	120 Hanover Sq.	Londres
BERGS	Berglunds snabbköp	Christina Berglund	Administrador de	Berguvsvägen 8	Luleå
BLAUS	Blauer See Delikatessen	Hanna Moos	Representante de	Forsterstr. 57	Mannheim
BLONP	Blondel père et fils	Frédérique Citeau	Gerente de marke	24, place Kléber	Estrasburg
BOLID	Bólido Comidas prepara	Martín Sommer	Propietario	C/ Araquil, 67	Madrid
BONAP	Bon app'	Laurence Lebihan	Propietario	12, rue des Bouchers	Marsella
BOTTM	Bottom-Dollar Markets	Elizabeth Lincoln	Gerente de contab	23 Tsawassen Blvd.	Tsawasser
BSBEV	B's Beverages	Victoria Ashworth	Representante de	Fauntleroy Circus	Londres
CACTU	Cactus Comidas para lle	Patricio Simpson	Agente de ventas	Cerrito 333	Buenos Air

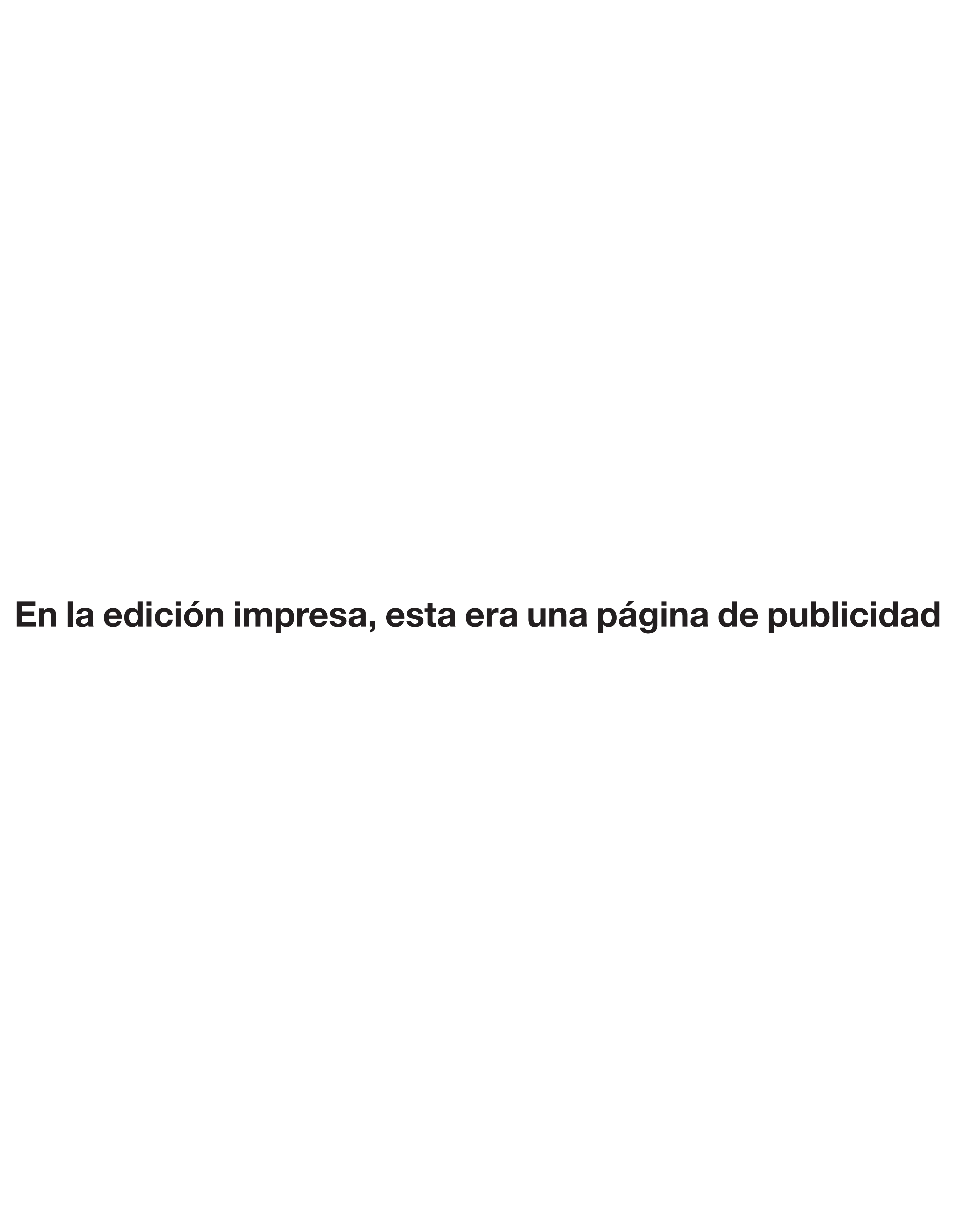
Como ves, cada cuatro registros aparece un espacio en blanco de separación.

7 Pulsa ahora en [icono] y presiona la combinación de teclas Alt+F11, y cambia el numero cuatro, `LineaBlanco=(ContadorMod4=0)`, por otro cualquiera, por poner un ejemplo por un siete: `LineaBlanco=(ContadorMod7=0)`. Luego repite el paso número **6** anterior, y podrás comprobar que ahora el espacio de separación ha cambiado, ya no aparece cada cuatro filas, sino cada siete registros:



Id. de c	Nombre de compai	Nombre del co	Cargo del cont	Dirección	Ciudad
ALFKI	Alfreds Futterkiste	Maria Anders	Representante de	Obere Str. 57	Berlín
ANATR	Ana Trujillo Emparedado	Ana Trujillo	Propietario	Avda. de la Constitución 2222	México D.F
ANTON	Antonio Moreno Taquerí	Antonio Moreno	Propietario	Mataderos 2312	México D.F
AROUT	Around the Horn	Thomas Hardy	Representante de	120 Hanover Sq.	Londres
BERGS	Berglunds snabbköp	Christina Berglund	Administrador de	Berguvsvägen 8	Luleå
BLAUS	Blauer See Delikatessen	Hanna Moos	Representante de	Forsterstr. 57	Mannheim
BLONP	Blondel père et fils	Frédérique Citeau	Gerente de marke	24, place Kléber	Estrasburg
BOLID	Bólido Comidas prepara	Martín Sommer	Propietario	C/ Araquil, 67	Madrid
BONAP	Bon app'	Laurence Lebihan	Propietario	12, rue des Bouchers	Marsella
BOTTM	Bottom-Dollar Markets	Elizabeth Lincoln	Gerente de contab	23 Tsawassen Blvd.	Tsawasser
BSBEV	B's Beverages	Victoria Ashworth	Representante de	Fauntleroy Circus	Londres
CACTU	Cactus Comidas para lle	Patricio Simpson	Agente de ventas	Cerrito 333	Buenos Air
CENTC	Centro comercial Moctez	Francisco Chang	Gerente de marke	Sierras de Granada 9993	México D.F
CHOPS	Chop-suey Chinese	Yang Wang	Propietario	Hauptstr. 29	Berna

Como puedes fácilmente deducir, es muy sencillo determinar cada cuántos registros aparecerá la línea en blanco, sólo debes cambiar su correspondiente número en el código VBA anterior ¡y ya está!


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

01 Partición
Los discos pueden estar fragmentados en particiones que dividen su contenido, permitiendo que funcione como si se tratase de dos o más discos, cuando en realidad se trata de un solo disco. Esto sirve para instalar distintos sistemas operativos en cada partición, o para tener almacenados los archivos de una forma más organizada.

02 Driver
También se denomina controlador de dispositivo y son sencillos programas que permiten que el sistema operativo pueda aprovechar las capacidades de un periférico. Siempre que compres dispositivos de hardware, debes asegurarte de que incluyen el disco o CD con sus correspondientes drivers. No obstante, se pueden buscar en Internet.

03 Rango
Es cualquier conjunto de celdas contiguas. Puede ser, por ejemplo, un rectángulo de celdas de varias filas y columnas o incluso toda la hoja de cálculo. Se hace referencia a los rangos mediante la dirección de la celda de la esquina superior izquierda y la dirección de la celda de la esquina inferior derecha. Ambas separadas por dos puntos. Por ejemplo, **C2:D8**

04 VBA
Visual Basic para Aplicaciones es un lenguaje de programación derivado de Visual Basic. Se emplea para automatizar procesos en Microsoft Office 97/2000/2002. Con este lenguaje de programación se pueden ampliar las funciones existentes en los programas de Microsoft Office con otras más elaboradas y personalizadas según las necesidades de cada usuario.

Office XP



1 ¿Estás buscando piso?

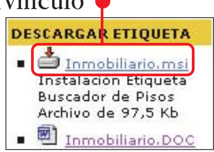
Si la respuesta es afirmativa, pero no sabes qué es lo que pinta ahora Microsoft Office en todo esto, es que todavía no estás bien enterado de lo que las etiquetas inteligentes asociadas a este fabricante pueden llegar a hacer por ti.

Las etiquetas inteligentes son datos reconocidos como de un tipo determinado. Cuando una etiqueta reconoce un término, presenta a la derecha de éste un pequeño icono, a través del cual podrás acceder a información relacionada con esa etiqueta. Por ejemplo, una etiqueta de la que ya hemos hablado es la que te permite convertir euros a pesetas. Así, al introducir una cantidad en euros, aparece un icono. Pinchas en él, y traduce el valor anterior a pesetas.

En este truco, vamos a mostrarte cómo tú puedes descargarte y utilizar una etiqueta de Microsoft que funciona como un buscador de pisos. Te resultará muy útil si te encuentras en esa faceta de "buscador" de pisos. Si es tu caso y dispones de conexión a Internet, no te lo pienses más.

1 Utiliza tu navegador habitual para acceder a esta página web: →①.

2 Una vez se haya cargado, pulsa sobre el hipervínculo



y, en la ventana que aparece, haz click sobre el botón Guardar. Obtendrás esta ventana en pantalla:



Pulsa entonces sobre el botón Next que encontrarás en ésta y también en las tres siguientes pantallas que irán apareciendo.

3 Por último, pulsa Close. Esta nueva etiqueta inteligente se ha instalado y forma parte de Office XP. Para comprobarlo, abre ahora cualquier aplicación Office, por ejemplo Word 2002.

4 Antes de nada, debes saber cuáles son los términos que estos programas asocian a la nueva etiqueta inteligente. Aquí los tienes:

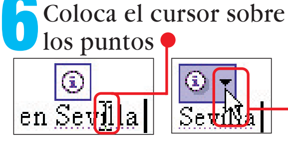
Álava	Albacete	Alicante
Almería	Ávila	Badajoz
Baleares	Barcelona	Burgos
Cáceres	Cádiz	Castellón
Ciudad Real	Córdoba	Coruña
Cuenca	Gerona	Granada
Guadalajara	Guipúzcoa	Huelva
Huesca	Jaén	León
Lleida	Rioja	Lugo
Madrid	Málaga	Murcia
Navarra	Ourense	Asturias
Palencia	Palmas	Pontevedra
Salamanca	Tenerife	Cantabria
Segovia	Sevilla	Soria
Tarragona	Teruel	Toledo
Valencia	Valladolid	Vizcaya
Zamora	Zaragoza	Ceuta
Melilla	Piso	Casa
Oficina	Local	Nave
Terreno	Parking	Compra
Venta	Alquiler	Traspaso
Hipoteca	Mudanza	Contrato
Inmueble	Préstamo	

Para probar, introduce primero el nombre de la provincia en la que deseas adquirir el piso, por ejemplo: Lo estoy buscando en Sevilla.

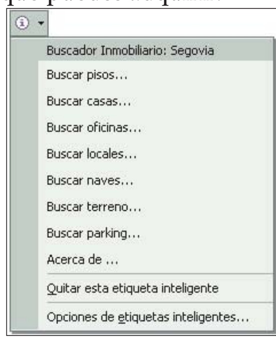
5 Tras introducir un espacio después de "Sevilla", aparecen unos pequeños puntitos a modo de subrayado bajo el nombre de la provincia: Sevilla.

Nota: si no apareciesen estos puntitos, haz click entonces en Herramientas y en Opciones de Autocorrección. Después, sitúate sobre la ficha Etiquetas inteligentes, activa la casilla de verificación llamada Marcar texto con etiquetas inteligentes y pulsa Aceptar. Ahora sí que podrás verlos.

6 Coloca el cursor sobre los puntos



Como ves, ha aparecido un pequeño icono. Haz click en la flecha que muestra a su derecha y podrás ver una lista de los distintos tipos de inmuebles que puedes adquirir:



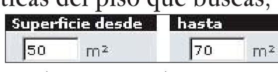
En este caso pincha sobre Buscar pisos... .

7 Se abrirá entonces automáticamente tu navegador y accederás a esta página web:



Si pulsas ahora sobre BUSCAR, verás una lista de todos los pisos que esta agencia tiene en esta provincia:

8 También puedes especificar las características del piso que buscas,



y así restringirás los resultados a pisos que tengan exactamente esos metros:



Prueba con otras provincias y también con otros términos y siempre estarás al día de las ofertas inmobiliarias.

9 Cuando ya encuentres piso, el seguir teniendo instalada la etiqueta inteligente anterior, seguro que no te sirve de nada. En estos casos, quizá desees eliminarla de tu equipo, para que no se active cada vez que tecleas, por ejemplo, el nombre de una provincia. Para conseguirlo, haz click en Inicio, en Configuración y sobre Panel de control. Obtendrás una ventana con numerosos iconos. Haz entonces doble click sobre el que tiene este aspecto: Agregar o quitar pr...

10 Ahora, debes localizar esta entrada

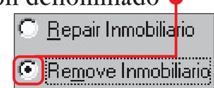
hp deskjet 950c series (Quitar sólo)
HP Photo and Imaging 1.1 - Photosmart Cameras
HP Photo Printing Software
IC Font
Inmobiliario

y pulsar directamente en el botón Agregar o quitar... . Cuando aparezca esta pantalla,

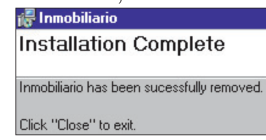


pulsa el botón Next.

11 Seguidamente, activa el botón de opción denominado



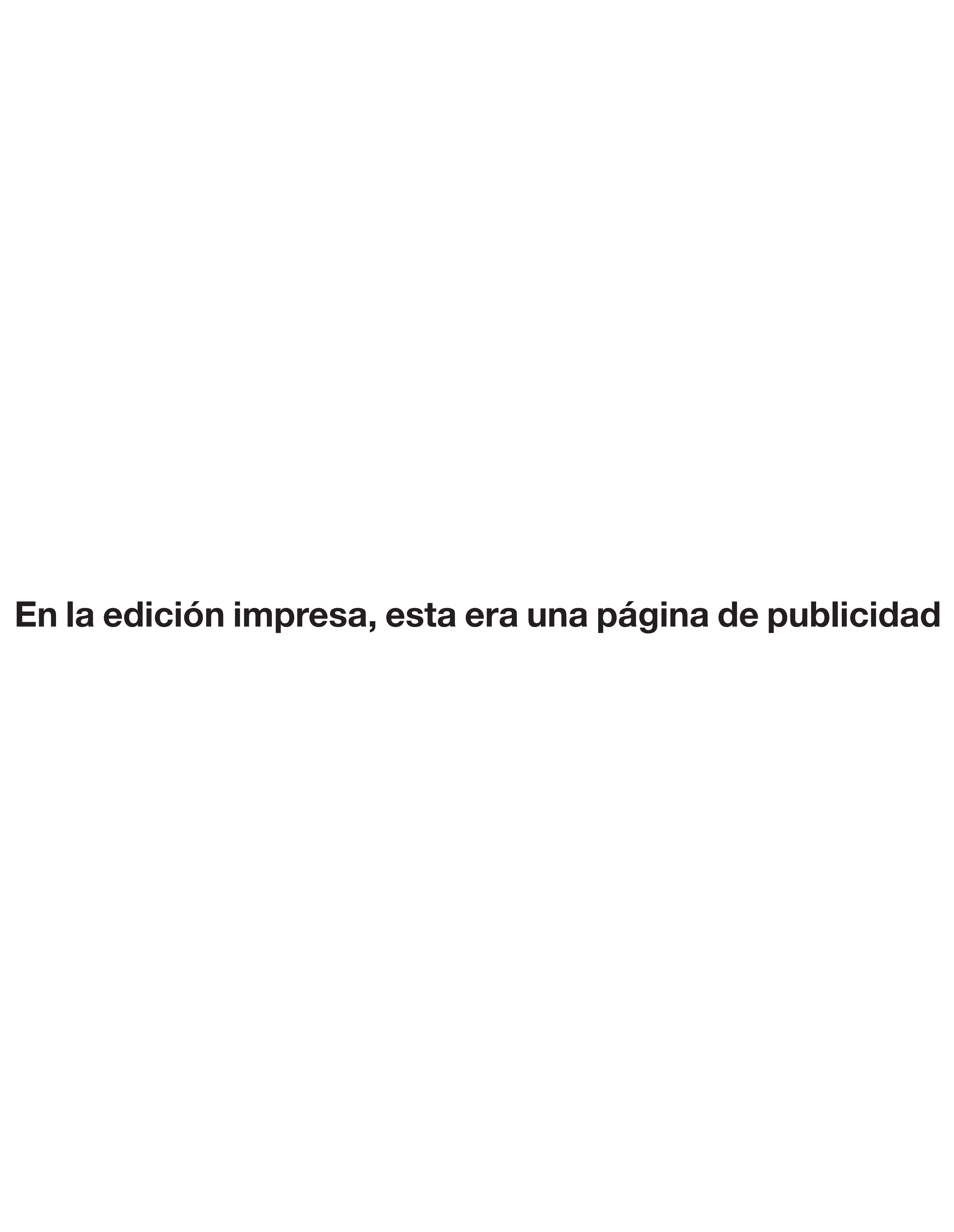
y pulsa Finish. Comenzará el proceso de desinstalación. Cuando concluya satisfactoriamente,



pincha en Close, y luego en Yes para que se reinicie el equipo y se lleven a cabo los cambios.

Dirección online

→① www.microsoft.com/spain/office/usando/inmobiliario.asp


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Paint Shop Pro 7



1 Un nuevo estilo de texto

¿Quieres dar a tus letras un aire nuevo y diferente? Entonces sigue todas las explicaciones que te damos en este truco y tú también serás capaz de conseguir un efecto original para tus textos. ¡No te lo pierdas!

1 Lo primero que debes hacer es crear una imagen nueva. Así que haz click en el botón determina su tamaño en píxeles

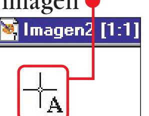
Ancho: 400
Altura: 200

y su color y tipo,

Color del fondo: Blanco
Tipo de imagen: 16.7 M. de colores (24 bits)

Luego, pulsa directamente en el botón Aceptar.

2 Ahora debes introducir el texto en la imagen en blanco que acabas de obtener en pantalla. Para ello, elige entonces primero la herramienta y haz un simple click después en cualquier parte de esa imagen

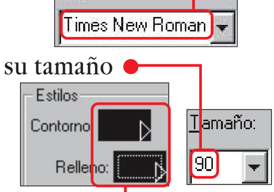


Aparecerá la ventana del programa que te permite configurar todas las características del texto que vas a introducir.

3 Selecciona primero el tipo de letra



su tamaño

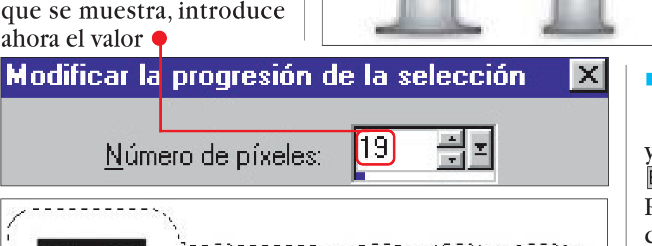


y su color

Después teclea el texto en cuestión activa estas dos casillas, Flotante Antiarrugas, y pulsa el botón Aceptar. El texto aparecerá directamente en tu imagen:

4 Sin dejar de seleccionarlo (esto siempre ocurre cuando haces click fuera de la imagen), haz click consecutivamente en las entradas Seleccionar, Modificar y Progresiva... En la ventana que se muestra, introduce ahora el valor

Modificar la progresión de la selección
Número de píxeles: 19



y pulsa Aceptar. La selección del texto original cambiará de aspecto:

5 Haz un click ahora en el icono y elige un tono blanco

Tras pulsar Aceptar, quedará fijado:

Presiona entonces dos veces seguidas la tecla Supr y el texto de tu imagen cambiará de aspecto:

6 Ahora debes intercambiar los actuales colores de primer y segundo plano. Para ello, basta con que hagas click en esta pequeña flecha:

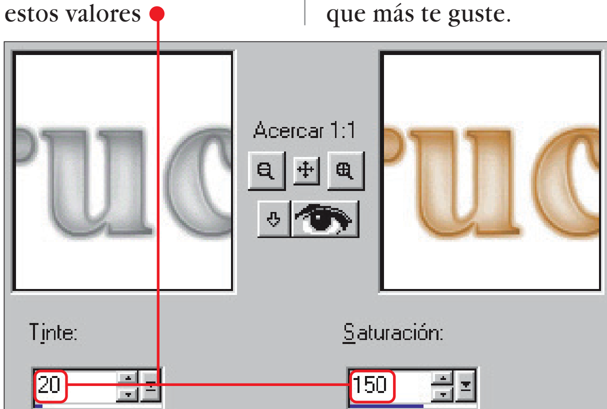
Quedarán así:

7 A continuación, despliega el menú Efectos, y pincha en las entradas Efectos artísticos y Cera caliente. Presiona Ctrl+D, y podrás comprobar que tus letras se han transformado completamente:

8 Y todavía queda algo por hacer, para que el texto se muestre con el mejor de su aspecto. Le falta "algo" de color. Para dárselo, simplemente accede al menú Colores y elige también el comando denominado como Colorear...

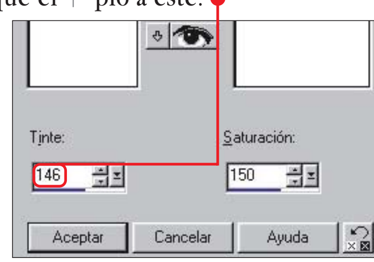


Luego, en la ventana que ahora obtienes, introduce estos valores



y pincha sobre el botón Aceptar. Éste será el resultado que obtendrás: Ahora es mucho más llamativo, ¿verdad?

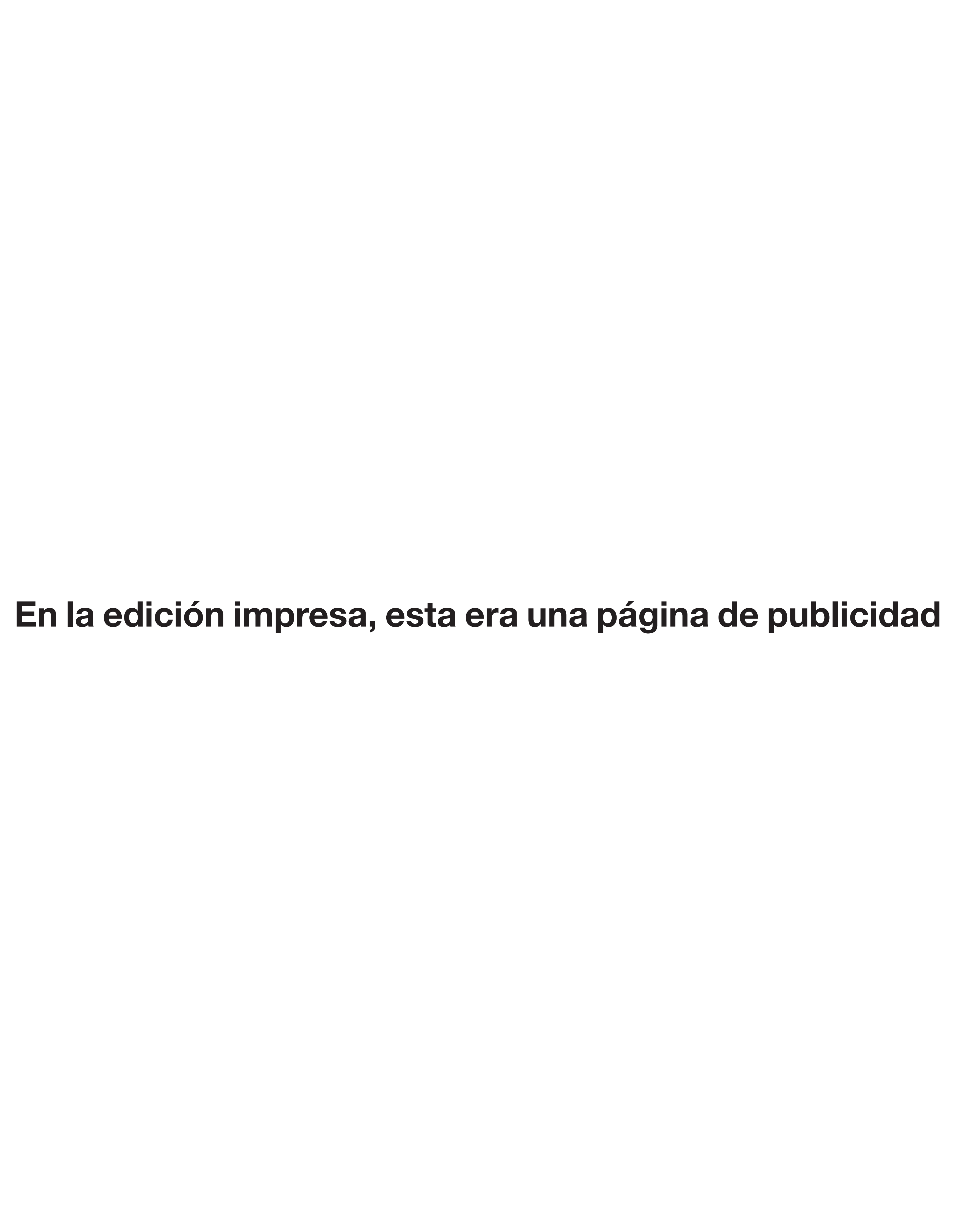
9 Prueba también a cambiar el primer valor de la ventana que apareció en el paso anterior, por ejemplo a éste:





Tras pulsar el botón Aceptar que hay en esta última ventana, podrás observar un nuevo colorido, esta vez en color azul:

Ya sabes lo que tienes que hacer. Cambia el valor de este primer cuadro de texto y podrás conseguir rótulos de cualquier color. Elige el que más te guste.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Análisis de las webs más actuales

En esta sección hemos organizado para ti un emocionante "viaje" por una red sin fronteras, donde "navegarás" por las webs de actualidad más interesantes sobre cine, música, viajes, compras, deportes... Además, para que puedas comprobar la calidad de las páginas seleccionadas, te ofrecemos en detalle los resultados de los test.



Informática Pág. 71



Compras Pág. 72



Música Pág. 74



Cine Pág. 76



Deportes Pág. 78



Viajes Pág. 80



Ocio Pág. 82



Navidad Pág. 84

Para que puedas formarte una idea de los contenidos que encontrarás en este test, incluimos en esta página una breve introducción que te descubrirá los aspectos más sobresalientes de las páginas de Internet analizadas.

Test especial: webs de Navidad

La primera categoría que te mostramos es Informática, donde reseñamos una web con un amplio directorio de manuales, y otra que permite descargar programas y tutoriales.

Y si te interesa comprar cómodamente en Internet, analizamos una tienda online con productos gastronómicos (¡una elección adecuada para esta época!), y otra que vende artículos de electrónica de consumo y electrodomésticos.

Para los aficionados a la música hay una web que te presenta nuevos artistas de música independiente, e incluimos la web oficial de un famoso grupo español.

Por otro lado, en la categoría Cine es posible enterarse de las películas que están en la cartelera y de los estrenos más esperados.

Además, en Deportes hay dos páginas web con información de interés (por cierto, una de ellas está dedicada al snowboard).

Para que planifiques el fin de semana –o tus vacaciones de Navidad– hemos escogido dos páginas sobre Viajes y otras dos que tratan actividades de ocio.

Y como categoría variable de este número, incluimos dos webs sobre productos típicamente navideños.

Trucos, programas...

Además hay trucos y programas útiles en la página 91, y cien links (pág. 92). También publicamos un test de conexiones a Internet en la página 94 y la Guía de Direcciones Online (pág. 96).

Así hacemos los test en Computer Hoy

En este espacio te informamos de los aspectos más importantes que hemos evaluado en los test de las 16 páginas web analizadas. Aunque las categorías que se han tratado son muy diferentes, todas tienen en común los siguientes puntos:

Contenidos

En este apartado evaluamos las características de la información que se ofrece en cada web (actualización, cantidad, calidad y claridad de la misma) y otros puntos (por ejemplo, en la categoría Compras se ha valorado si ofrecen catálogo de productos, el tiempo previsto de entrega del pedido...).

Estructura de la página web

En primer lugar, se ha analizado si la navegación por la web resulta fácil e intuitiva para el usuario.
Además, hemos tenido en cuenta si ofrece función de búsqueda y enlaces a otras webs, si son necesarios programas adicionales para ver correctamente los contenidos o si tiene publicidad de otras empresas.
También hemos considerado importante el tamaño de la página y si ésta funciona sin almacenar datos del visitante (cookies).

Compatibilidad

Hemos comprobado si la web funciona con dos versiones en español de los navegadores más utilizados: Microsoft Internet Explorer y Netscape Navigator.
También hemos probado si es necesario que el navegador ejecute controles y lenguajes complementarios (ActiveX, Java...).

Servicio

Este espacio se ha incluido en la categoría de webs de Compras, donde hemos verificado, por ejemplo, si el cliente tiene que pagar gastos de envío cuando hace un pedido, si el proceso de compra se hace bajo una conexión segura...

Calidad

La nota final, que verás en las tablas de resultados del test, se obtiene multiplicando cada nota parcial por su porcentaje.
La escala de notas finales que aparecen en las tablas queda de esta forma:

De 9,0002 a 10	Sobresaliente
De 7,0002 a 9	Notable
De 5,0002 a 7	Bien
De 3,0002 a 5	Suficiente
De 1,0002 a 3	Insuficiente
De 0 a 1	Deficiente



Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	e-Manuales.com www.e-manuales.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**5,81**
Actualización	10,00%	Normal	6,00
Calidad	25,00%	Normal	5,50
Cantidad	15,00%	Normal	5,50
Claridad	15,00%	Normal	6,50
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**7,01**
Manejo	10,00%	Normal	7,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (92.322 bytes)	9,24
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de informática?	1,00%	Muchísimos	10,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,44**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**6,44**

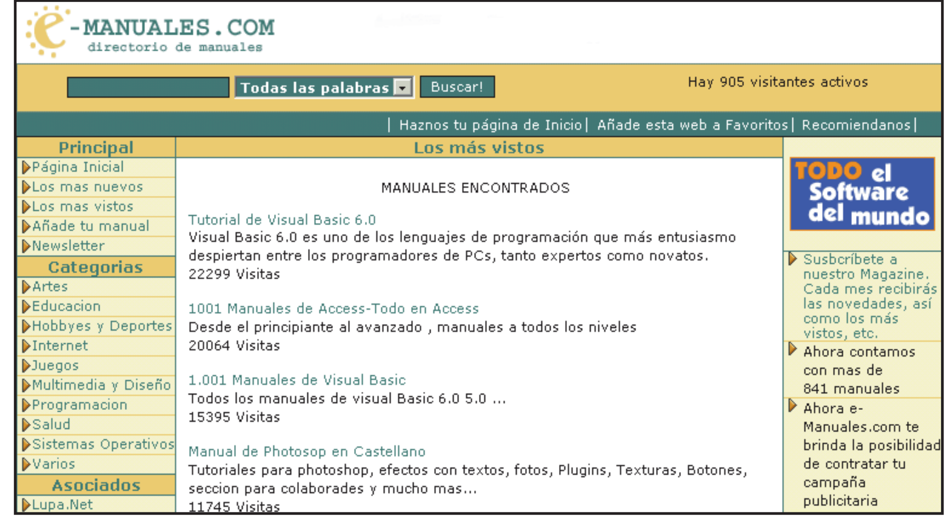
e-Manuales.com

Se trata de un directorio de casi 850 manuales en el que priman los relacionados con la informática (Programación, Multimedia y Diseño, Juegos, Sistemas Operativos o Internet, entre otros), aunque también se tratan otros asuntos ajenos a este sector (hay tutoriales especializados en educación, salud, hobbies...).

Cada tema, a su vez, trata varios asuntos. En Sistemas Operativos, por ejemplo, hay manuales de Macintosh, MS-DOS, Windows, Palm OS, Linux, UNIX y otros.

Para acceder a los manuales, puedes escoger un tema del directorio, realizar búsquedas con el formulario "buscar", o visitar Los Más Nuevos y Los Más Vistos.

En todos los casos, se facilita el enlace a la web que contiene el tutorial.



Desde esta página web es posible acceder a manuales sobre distintos campos de la informática. En la imagen de arriba puedes ver cuáles son los más consultados.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Softdownload España www.softdownload-es.net	Nota
Contenidos	**65,00%**		**5,87**
Actualización	10,00%	Normal	6,00
Calidad	25,00%	Normal	5,50
Cantidad	15,00%	Normal	6,25
Claridad	15,00%	Normal	6,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**4,92**
Manejo	10,00%	Normal	6,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (86.513 bytes)	9,36
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de informática?	1,00%	Muchísimos	10,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**5,29**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	No	0,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,56**
Corrección pos./neg.		Permite descargar software	+0,20
Nota final		**Bien** ←	**5,76**

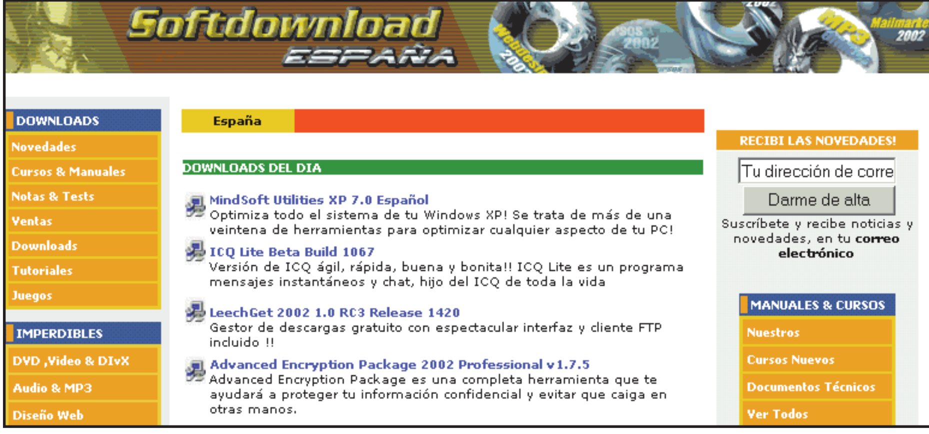
Softdownload España

Aunque el título de esta web hace pensar que sus contenidos están relacionados con España, lo cierto es que te dará igual la sección que escojas que siempre "saltarás" a la versión argentina de la página (www.softdownload.com.ar).

Entre otros contenidos, hay un área de Novedades con información de nuevo software, cursos o manuales (es posible descargarlos en formato Word o PDF).

En Notas&Test se publican artículos y tutoriales sobre nuevos productos de software (se incluyen datos sobre versiones de Easy CD Creator, DreamWeaver, 3D Studio Max o FreeHand).

La sección que te permite descargar programas es la de Downloads. En ella se muestra un directorio general (Diseño Web, Seguridad, Internet, Juegos...) que a su vez incluye temas específicos. Por ejemplo, el área de Internet se divide en Email, Descargas, Utilidades Internet e ICQ Tools, entre otros, y Juegos tiene algunos de Acción, Deportes, Aventuras, etcétera.



Softdownload España te permite descargar programas de software y tutoriales que puedes almacenar en tu equipo en formato Word o PDF, por ejemplo.

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Electronica24 / es.electronica24.com	Nota
Contenidos	**48,00%**		**7,17**
Actualización	4,00%	Normal	6,00
Calidad	4,00%	Normal	6,25
Descripción de los productos	8,00%	Normal	6,00
¿Tiene catálogo de productos?	7,00%	Sí	10,00
Tiempo previsto de entrega	5,00%	Normal (10 días)	6,20
Explicación de las condiciones generales de la venta	5,00%	Normal	6,50
¿Garantiza la seguridad de los datos personales? (SSL)	5,00%	Sí	10,00
Derechos de devolución	5,00%	Corto (7 días)	4,25
Datos de la empresa	5,00%	Teléfono, email, correo postal	8,50
Estructura de la pág. web	**15,00%**		**8,50**
Manejo	2,00%	Normal	6,50
¿Tiene función de búsqueda?	2,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	1,00%	Pequeña (136.089 bytes)	8,46
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	No con ciertos contenidos	6,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de compras?	1,00%	No	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	7,00%	No	10,00
Servicio	**30,00%**		**2,67**
Gastos de envío	15,00%	Varían, según el peso del pedido	2,00
Opciones de pago	10,00%	Contra reembolso, trans. bancaria	5,00
Transacciones de datos segura	5,00%	No	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,22**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**6,22**

Electronica24

Te permite comprar online un gran número de artículos que habitualmente se emplean en el hogar. Otra pista, algunos se utilizan para disfrutar de actividades de ocio, y otros son muy útiles para liberarte de tareas domésticas.

La oferta de Electronica24 incluye desde artículos de imagen y sonido (reproductores de DVD, televisores, altavoces o walkman) hasta electrodomésticos (lavadoras, lavavajillas, aspiradores, microondas, robots de cocina, cafeteras...).

Su catálogo está organizado en áreas temáticas (DVD, Sonido, Altavoces...) y basta con pinchar en una para ver la lista de productos. Cada artículo tiene una ficha descriptiva desde donde se permite iniciar el proceso de compra. Respecto a éste, los gastos de envío varían según las características del pedido. Por ejemplo, si éste es de 30 kilos, el coste de transporte es entonces de 7,50 euros, pero si es superior, tienes que pagar más (en un televisor de más de 32 pulgadas, el gasto de envío es 120 euros).

Sus mejores ofertas están en la página de inicio. Y en ella es posible adquirir, por ejemplo, un lector DVD de Sony –también es reproductor de CD-R/RW y de MP3– por 179 euros.



Una tienda online especializada en artículos de electrónica de consumo y electrodomésticos de primeras marcas.

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	TodoGourmet / www.todogourmet.com	Nota
Contenidos	**48,00%**		**6,43**
Actualización	4,00%	Normal	6,00
Calidad	4,00%	Normal	6,50
Descripción de los productos	8,00%	Completa	7,50
¿Tiene catálogo de productos?	7,00%	Sí	10,00
Tiempo previsto de entrega	5,00%	No se especifica	0,00
Explicación de las condiciones generales de la venta	5,00%	Regular	3,50
¿Garantiza la seguridad de los datos personales? (SSL)	5,00%	Sí	10,00
Derechos de devolución	5,00%	Corto (7 días)	4,25
Datos de la empresa	5,00%	Teléfono, email	8,00
Estructura de la pág. web	**15,00%**		**4,30**
Manejo	2,00%	Normal	7,00
¿Tiene función de búsqueda?	2,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	1,00%	Pequeña (187.419 bytes)	7,56
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de compras?	1,00%	Muy pocos	3,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	7,00%	Sí	0,00
Servicio	**30,00%**		**6,37**
Gastos de envío	15,00%	Muy caro (9 euros)	2,88
Opciones de pago	10,00%	Contra reemb., tarj. de crédito, trans. banc.	9,80
Transacciones de datos segura	5,00%	Sí	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**6,43**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	No	0,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,10**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**6,10**

TodoGourmet

Cualquiera de los artículos que se vende en esta tienda online es bien recibido en esta época del año tan dada a las celebraciones y comidas copiosas.

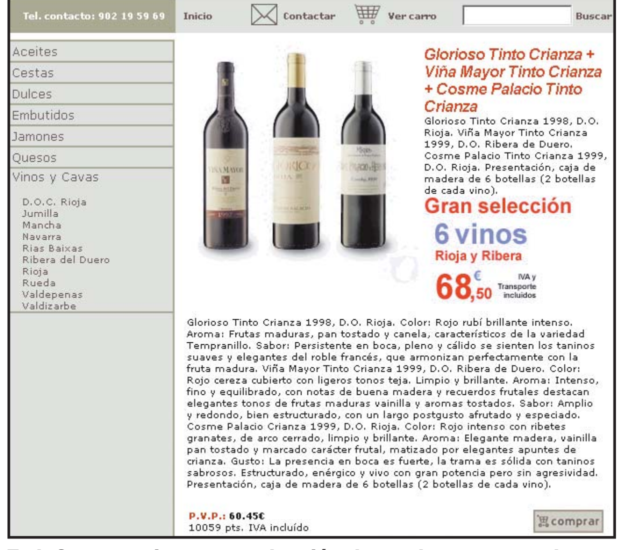
Entre otros, hay vinos y cavas, quesos, jamones, embutidos, dulces, aceites y cestas de Navidad que se ajustan a distintos presupuestos (hasta 100 o 200 euros, y desde 200 euros).

Otra característica destacada es que se trata de productos con denominación de origen (D.O.). Por ejemplo, aceites de Priego de Córdoba o Sierra Magina, o vinos y cavas con D.O. de Rioja, Jumilla, Rias Baixas, Ribera del Duero, Rueda...

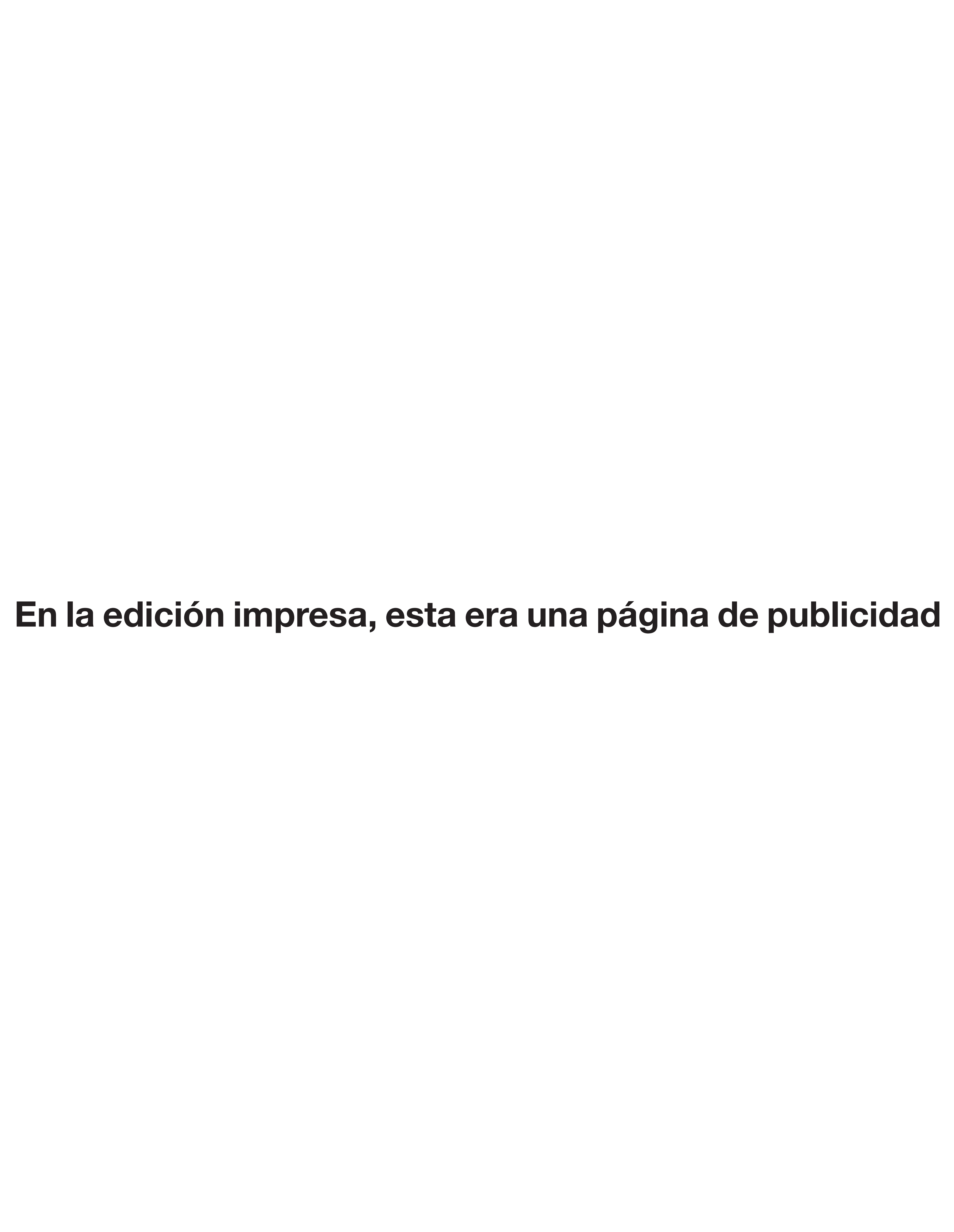
En cuanto a embutidos, también hay artículos selectos, como los de Guijuelo, Jabugo y Orejana, y respecto a los dulces, la oferta se centra principalmente en dos especialidades: almendrados y bombones glacés.

De la información publicada en esta página web, destacan las descripciones detalladas que se refieren a los productos, y un apartado en especial que se titula Nuestras Promociones. En él se incluyen interesantes ofertas en vinos, Marrón Glacé y aceites de oliva.

Antes de comprar, consulta Términos y Condiciones de Compra (aunque en este apartado no se especifica el tiempo de entrega ni tampoco la forma de pago).



TodoGourmet tiene una selección de productos muy adecuados para las celebraciones de Navidad (¡mira sus ofertas!).


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	La Ganzúa / www.laganzua.net	Nota
Contenidos	**65,00%**		**7,92**
Actualización	10,00%	Frecuente	7,00
Calidad	20,00%	Buenos	8,00
Cantidad	15,00%	Normal	7,00
Claridad	10,00%	Claros	8,00
¿Permite la descarga de archivos de música?	10,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,58**
Manejo	10,00%	Normal	7,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (103.286 bytes)	9,06
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de música?	1,00%	Muy pocos	3,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**5,86**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	No con ciertos contenidos	6,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,40**
Corrección pos./neg.		Permite escuchar música online	+0,10
Nota final		**Notable**	**7,50**

La Ganzúa

El nombre le viene de un programa de radio que se emite en Galicia (sintoniza 102.1 FM) por el que han pasado unos "650 grupos de la escena independiente". La misma "estrategia" –promoción de grupos de música independiente– se advierte en su web, en la que es posible consultar noticias o enterarte de próximos conciertos y festivales.

En la parte inferior de la web existe un menú que permite acceder de forma organizada a las secciones. En ellas hay, por ejemplo, reseñas sobre nuevos discos y entrevistas a grupos de distintos estilos (rock, pop, mestizaje...). Se te permite escuchar sus temas online y descargar archivos MP3.

También hay un espacio dedicado a Maquetas (¡vota por tu favorita!).



La Ganzúa es una web que te permite conocer nuevos grupos de música independiente a través de las canciones y de las entrevistas que se publican sobre ellos.

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Sitio Oficial de Amaral / www.amaralonline.net	Nota
Contenidos	**65,00%**		**5,88**
Actualización	10,00%	Normal	6,50
Calidad	20,00%	Buenos	7,50
Cantidad	15,00%	Normal	6,50
Claridad	10,00%	Normal	7,00
¿Permite la descarga de archivos de música?	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,80**
Manejo	10,00%	Fácil	8,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (4.620 bytes)	10,00
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí	0,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de música?	1,00%	Demasiado pocos	0,50
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,86**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,35**
Corrección pos./neg.		Permite ver vídeos online	+0,20
		Permite escuchar música online	+0,10
Nota final		**Bien**	**6,65**

Sitio Oficial de Amaral

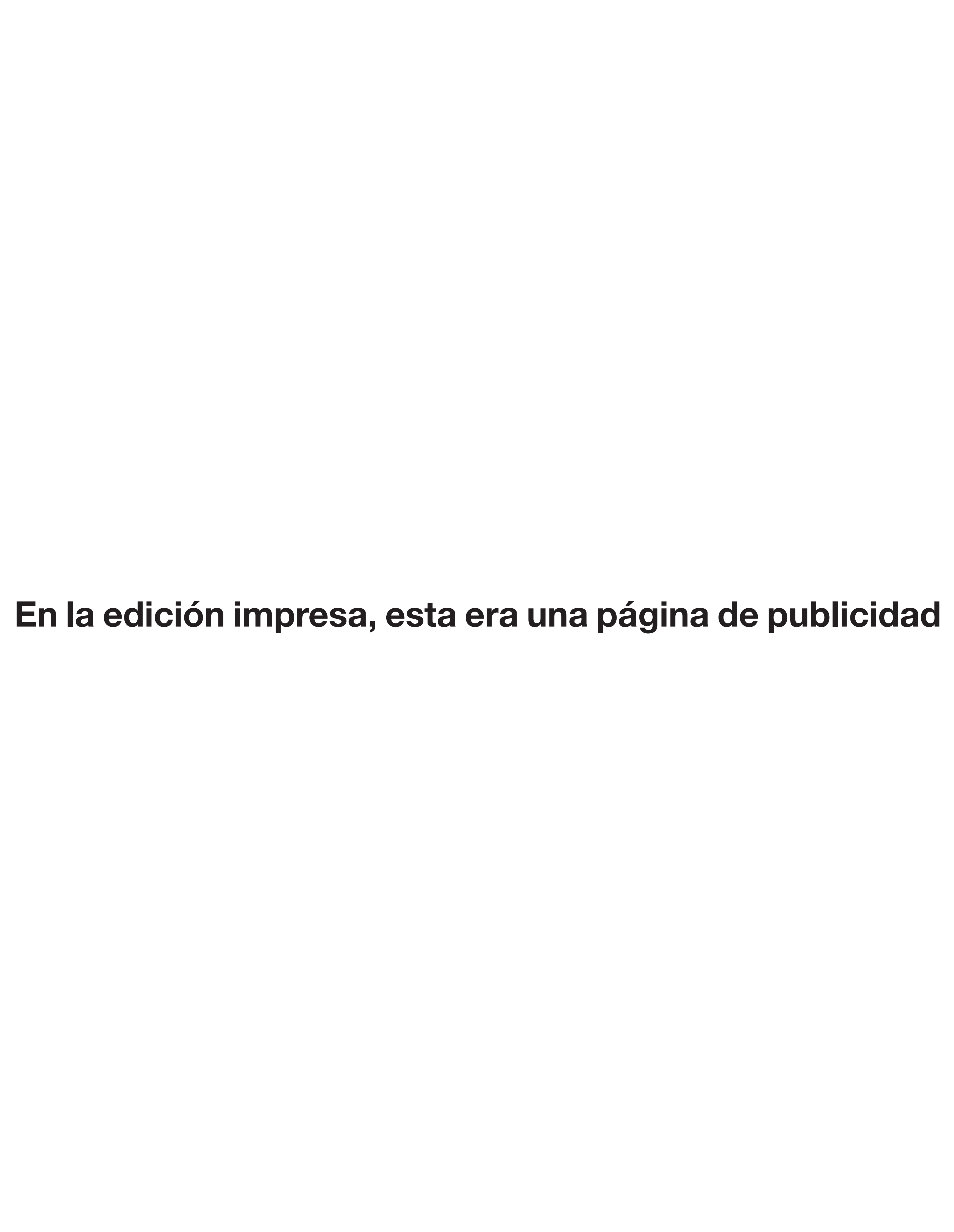
Para Amaral, 2002 ha sido su gran año. Aparte del éxito de su último disco (Estrella de Mar), su trabajo se ha reconocido con dos premios importantes que le otorgaron en noviembre: Premio Ondas a la Mejor Canción (por "Sin ti no soy nada") y MTV Award como Mejor Grupo Español.

En su web puedes enterarte de éstos y otros datos relacionados con este grupo, como, por ejemplo, sus actuaciones (ver Gira). Por cierto, toma nota de la próxima cita: 22 de diciembre en Zaragoza, concierto Principales Solidarios. Además, es posible consultar su discografía y las letras de sus canciones (también puedes escucharlas online mientras navegas). Y tienes la posibilidad de descargarte fondos de escritorio y salvapantallas, y visualizar online imágenes y algunos videoclips.

Un dato para los fans, se permite comprar online artículos de Amaral (camisetas, sudaderas, gorras...).



En la web de Amaral es posible acceder a las letras de sus canciones, que también puedes escuchar online, e incluso ver videoclips de los temas más populares.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Resultados del test en detalle

Nombre	Nota	Cine Telecinco.es	Nota
Dirección online		www.cine.telecinco.es	
Contenidos	**65,00%**		**6,92**
Actualización	10,00%	Normal	7,00
Calidad	20,00%	Normal	6,25
Cantidad	15,00%	Normal	6,00
Claridad	10,00%	Normal	6,50
¿Permite ver trailers de películas?	10,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,23**
Manejo	10,00%	Normal	7,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (131.100 bytes)	8,56
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí	0,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de cine?	1,00%	Muy pocos	1,50
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**7,43**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,76**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**6,76**

Cine Telecinco.es

La cadena de televisión Telecinco ofrece en esta web información actual sobre los estrenos de la cartelera de cine y las películas que dicha cadena emite la semana en curso.

En su página principal se destacan algunos contenidos. Por ejemplo, los relacionados con los estrenos de cine más sobresalientes de la temporada. Al respecto se publica una reseña, una galería de fotos, un vídeo sobre el film y algunas opiniones de los usuarios.

Aparte de esta información destacada, en la página de inicio también existe un menú de navegación que te posibilita acceder al resto de las secciones (fíjate en la columna de la izquierda). En el espacio Cine Telecinco puedes enterarte, por ejemplo, de los largometrajes que esta cadena emite todos los viernes por la noche (Cine Cinco Estrellas) y de los proyectos cinematográficos en los que participa.

Por otro lado, en el apartado Todo Cine se incluyen noticias de actualidad relacionadas con el sector cinematográfico, galerías de fotos sobre escenas de películas, críticas de recientes estrenos, cartelera, ranking de taquilla, y un foro y chat para expresar tus opiniones.



Esta página web te sirve para informarte de los estrenos de cine y de las películas que Telecinco emite cada semana.

Resultados del test en detalle

Nombre	Nota	Formatocine.com	Nota
Dirección online		www.formatocine.com	
Contenidos	**65,00%**		**3,85**
Actualización	10,00%	Poco frecuente	3,50
Calidad	20,00%	Regular	4,50
Cantidad	15,00%	Pocos	4,00
Claridad	10,00%	Normal	6,50
¿Permite ver trailers de películas?	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,85**
Manejo	10,00%	Normal	7,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (79.456 bytes)	9,48
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de cine?	1,00%	Pocos	4,50
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,57**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,02**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**5,02**

Formatocine.com

En su página principal ya se indica que es una revista de cine. Y, al estilo de una publicación impresa, se estructura en secciones bien diferenciadas e incluso tiene un editorial, en el que se apunta al lector los contenidos que hay en el resto de los espacios. Entre todos destaca el titulado Cine Actual donde es posible consultar reseñas y críticas de películas que, aunque aún están en cartelera, no son estrenos recientes. Entre otros títulos están, por ejemplo, Insomnia, 800 Balas, Lugares Comunes, Nos Miran o Minority Report.

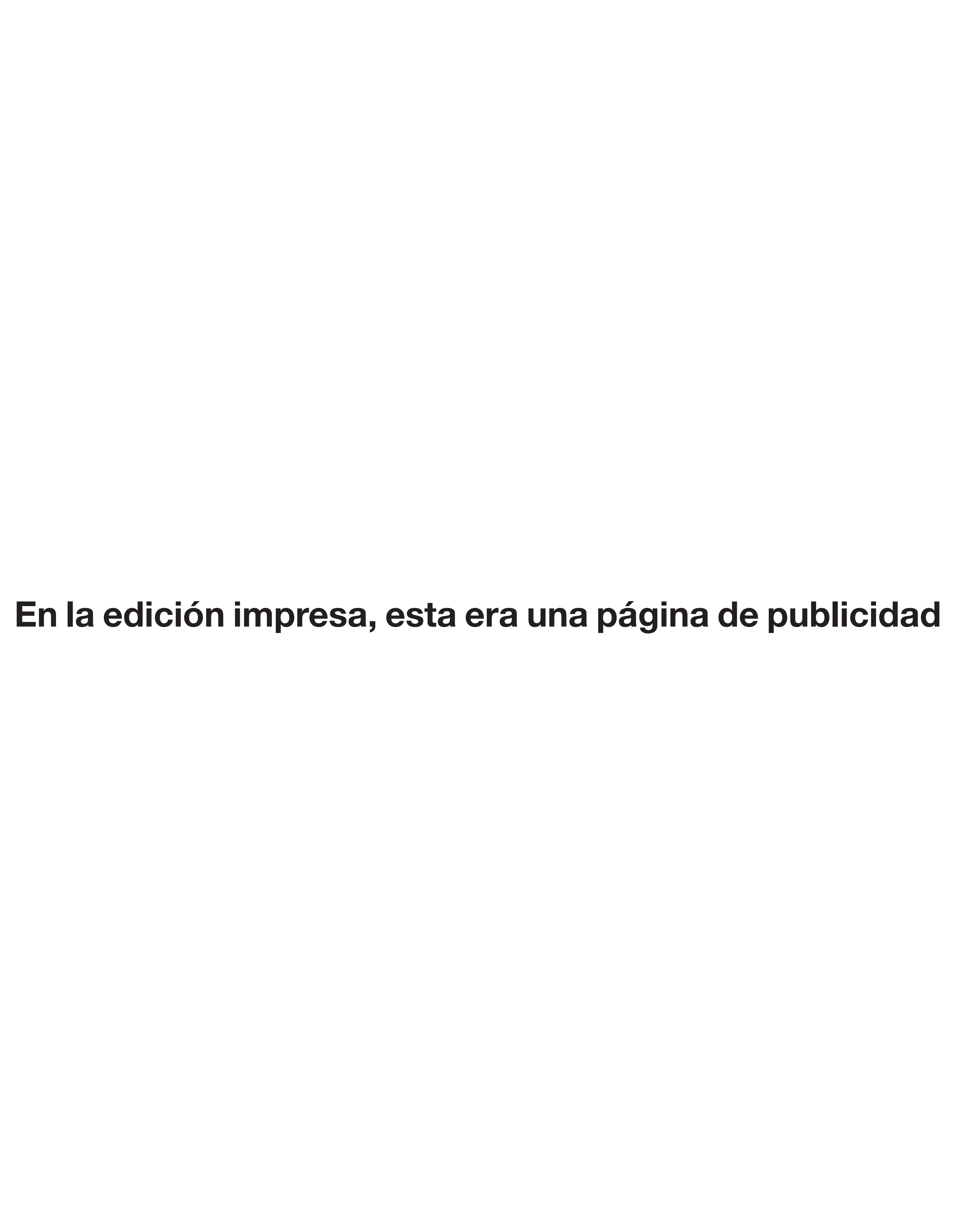
Por cierto, si te animas a escribir tu opinión sobre un estreno, envía tu crítica a Formatocine.com para participar en el Concurso Crítica Cinematográfica (tienes hasta el 31 de diciembre).

Aparte, hay secciones en las que se publican artículos sobre directores de cine, sugerencias de películas o BSOs (ver Un Mes, Un Director; La Recomendación; y Cine y Música).

La información en general peca de poco actual.



Al estilo de una revista de cine, esta web incluye artículos críticos sobre las películas en cartelera, o la labor profesional de directores de cine, y títulos recomendados.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	SportSciences www.sportsciences.com/es	Nota
Contenidos	**65,00%**		**6,00**
Actualización	10,00%	Frecuente	7,50
Calidad	20,00%	Buenos	7,00
Cantidad	15,00%	Normal	7,00
Claridad	10,00%	Normal	7,00
Noticias en tiempo real	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,70**
Manejo	10,00%	Normal	7,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (145.667 bytes)	8,30
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de deportes?	1,00%	Muchísimos	10,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,86**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,40**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**6,40**

SportSciences

Una característica destacada de esta web es que incluye numerosos links a páginas especializadas en distintos asuntos deportivos: entrenamiento, actividad física especial, ciencias del deporte, expresión y danza, modalidades deportivas, olimpismo... Para que te hagas una idea, en la página de inicio se indica que hay unos 6.000 enlaces.

Existe un área de noticias relacionadas con el deporte que se actualiza a diario (cada día se agregan unas cuantas nuevas), y otra en la que puedes descargar archivos con artículos, trabajos o ponencias sobre distintos asuntos deportivos (consulta SportDoc).

Un apartado muy útil es la Agenda. En ella se muestra en pantalla un calendario con la relación de actividades programadas para el mes en curso (congresos, seminarios, jornadas...).



La página web de SportSciences resulta muy interesante para los deportistas que busquen información especializada, pues hay numerosos enlaces y documentos de interés.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Canal Snowboard www.canalsnowboard.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**3,96**
Actualización	10,00%	Poco frecuente	4,00
Calidad	20,00%	Regular	4,00
Cantidad	15,00%	Normal	5,50
Claridad	10,00%	Normal	5,50
Noticias en tiempo real	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**5,88**
Manejo	10,00%	Normal	5,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (196.115 bytes)	7,40
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de deportes?	1,00%	Muy pocos	2,50
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**4,92**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Suficiente** ←	**4,92**

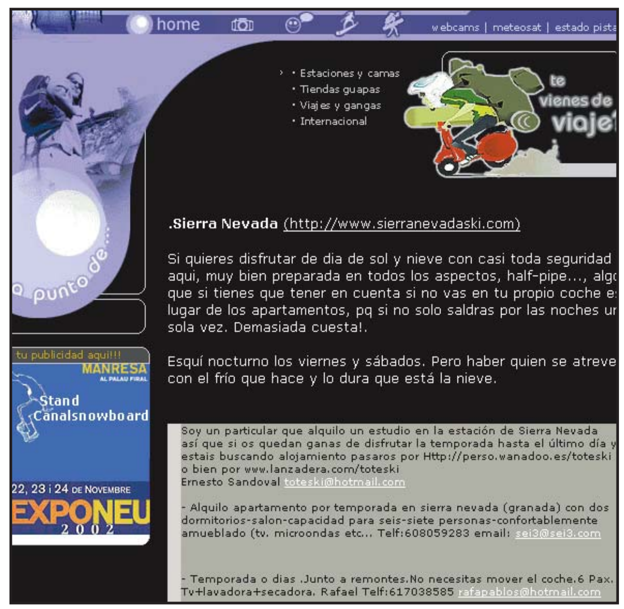
Canal Snowboard

La aparición de nieve hace que vuelvan a "activarse" algunas webs que hasta ahora no tenían mucho que contar –debido a la ausencia de nieve en los sistemas montañosos y al cierre de las estaciones–.

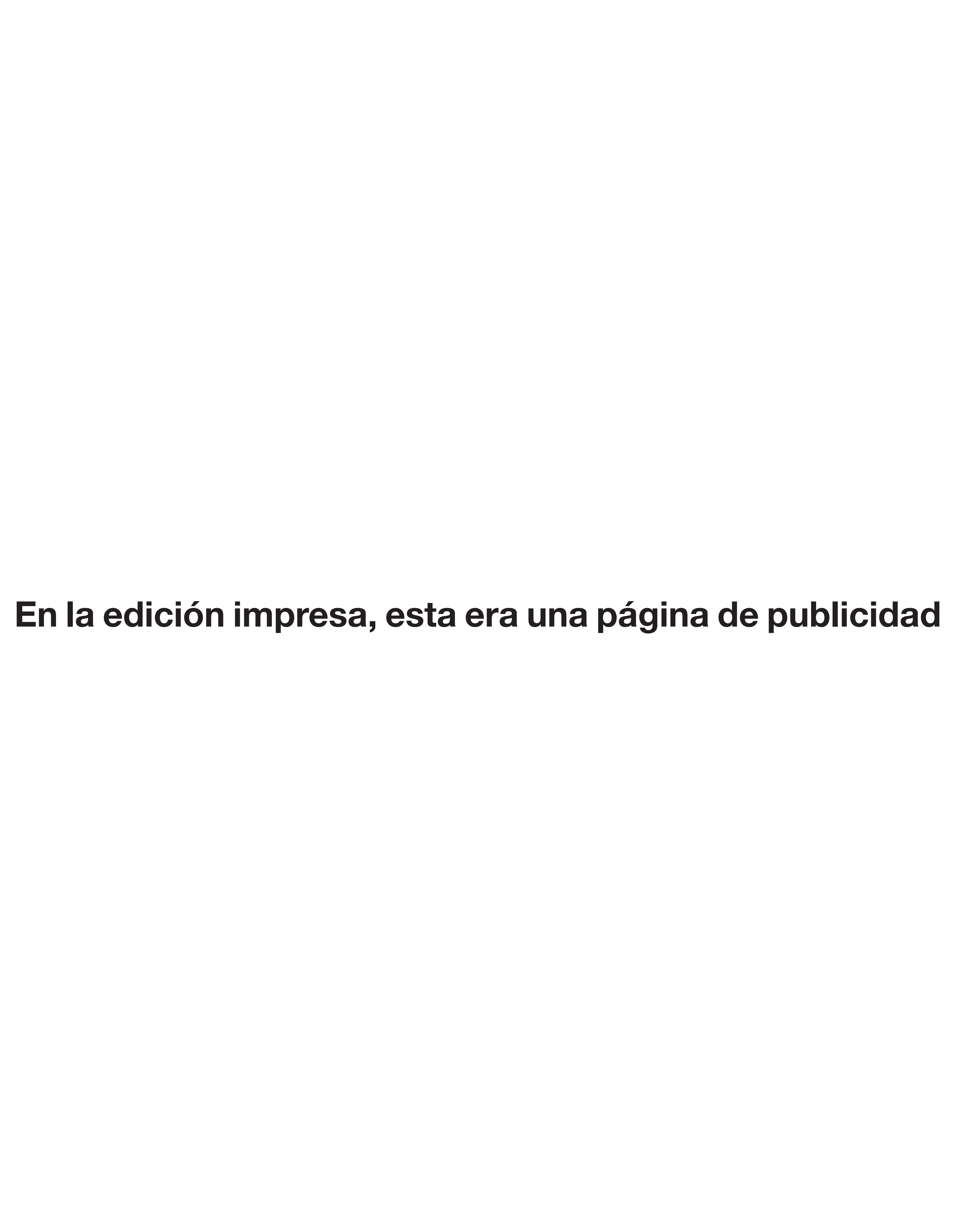
Ya ha llegado el momento de desempaquetar tu tabla de snowboard y deslizarte por las montañas, pues ha comenzado la nueva temporada para practicar cualquier deporte de nieve. Y si quieres compartir tus conocimientos sobre esta actividad, no dudes en enviar tus comentarios a alguna de las secciones de la web Canal Snowboard. Entre ellas hay algunas muy útiles, como la de A punto de..., en la que puedes localizar apartamentos que se alquilan en estaciones de esquí como Sierra Nevada y el Pirineo Aragonés o el Catalán.

Otro de los apartados que requiere de tu participación es el de La Gente y Las Fotos, donde se incluye un tablón de anuncios e imágenes de los usuarios. Además, en el espacio Hazte Oír pueden publicar tus comentarios y se te permite participar en foros y en un chat.

Aparte, hay artículos sobre técnica y teoría de snowboard y vídeos... aunque sus enlaces no funcionan.



Si piensas en hacer un viaje para practicar snowboard, tal vez encuentres información útil en esta web.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Resultados del test en detalle

Nombre	Nota	Notodohoteles.com	Nota
Dirección online		www.notodohoteles.com	
Contenidos	**65,00%**		**8,12**
Actualización	10,00%	Frecuente	7,00
Calidad	10,00%	Buenos	7,50
Cantidad	15,00%	Muchos	8,00
Claridad	15,00%	Claros	7,50
¿Permite hacer reservas/ compras de viajes?	15,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**7,08**
Manejo	10,00%	Fácil	7,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (69.198 bytes)	9,66
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de viajes?	1,00%	Pocos	5,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**7,86**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,81**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable** ←	**7,81**

Notodohoteles.com

Como su propio nombre anuncia, se trata de una web dedicada a informar sobre alojamientos. Para ello, te resultará práctico y rápido utilizar un original sistema que te permite encontrar lo que buscas seleccionando una de las propuestas temáticas que se sugieren. Mira a ver si alguna de éstas se ajusta a tus preferencias: Fin de semana romántico, Estar a la última, Darse un baño de cultura, Cura de aguas, Reuniones de trabajo, Una cena con velas, Habitaciones con vistas, Viajar con Niños...

Basta con escoger la que te interesa para visualizar una lista de alojamientos en España que encajan con tus necesidades. Y si quieres localizar uno en una provincia en concreto, utiliza el buscador (ir a la parte superior de la web) y especifica un criterio de búsqueda (como "fin de semana romántico") y un destino (Segovia, por ejemplo).

Las fichas descriptivas de cada hotel ofrecen información y una galería de fotos. También en ellas puedes acceder al formulario de inscripción para hacer tu reserva. También hay otros servicios en las fichas pero que sólo pueden disfrutar los socios (para serlo tienes que pagar una cuota anual de 60 euros): críticas de hoteles, ofertas, trato exclusivo de los hoteles, opiniones...



Notodohoteles.com destaca por reseñar un gran número de alojamientos en España y ofrecer descripciones detalladas.

Resultados del test en detalle

Nombre	Nota	Senda Rural	Nota
Dirección online		www.sendarural.com	
Contenidos	**65,00%**		**7,15**
Actualización	10,00%	Normal	6,00
Calidad	10,00%	Normal	6,00
Cantidad	15,00%	Normal	6,50
Claridad	15,00%	Normal	6,50
¿Permite hacer reservas/ compras de viajes?	15,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,32**
Manejo	10,00%	Normal	6,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (105.695 bytes)	9,00
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de viajes?	1,00%	Muy pocos	2,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**7,86**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,97**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**6,97**

Senda Rural

La idea de crear esta web surgió de un grupo de jóvenes "amantes de la naturaleza y el turismo rural".

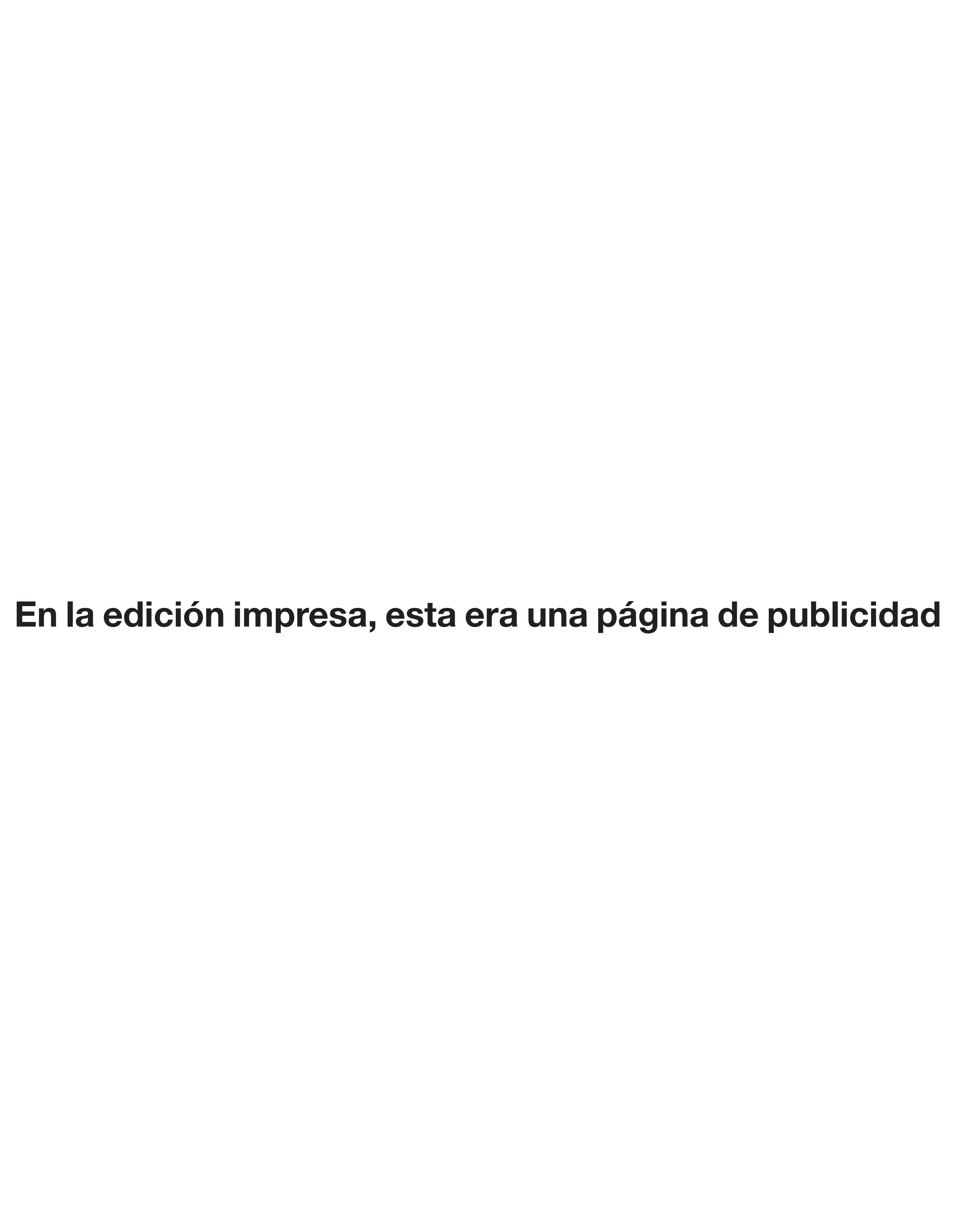
Y su objetivo era "crear un portal en el que pudieran incluirse todos los negocios dedicados al turismo rural".

En la web hay dos áreas principales. Una, informa de los tipos de alojamiento que es posible hallar en los entornos rurales de España. Para acceder a ellos, sólo debes pinchar sobre el que te interese: Casas, Paradores, Hostales, Albergues o Campings. Luego, elige en el mapa que se muestra la provincia que deseas visitar, y, a continuación, verás una lista de los establecimientos. Al respecto se ofrece una descripción y fotos (en algunos casos también se permite reservar online).

El otro área es el de Reportajes y en ella se publican reseñas interesantes de pueblos de España y platos típicos de este país. Aparte, hay un tablón de anuncios y foros de opinión.



En esta web se publica información sobre más de 1.200 alojamientos rurales. Entre otros establecimientos se incluyen casas, paradores, hoteles, albergues o campings.



En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Barceloca www.barceloca.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**5,96**
Actualización	10,00%	Normal	6,00
Calidad	20,00%	Regular	4,50
Cantidad	15,00%	Normal	5,50
Claridad	10,00%	Normal	5,50
¿Ofrece opiniones de los usuarios?	10,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,10**
Manejo	10,00%	Normal	7,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (175.558 bytes)	7,76
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí	0,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de ocio?	1,00%	Muy pocos	2,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**6,71**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,05**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**6,05**

Barceloca

La ciudad protagonista, en torno a la cual gira toda la información de esta página web, es Barcelona.

Si te fijas, en la columna de la izquierda se muestra una lista de establecimientos y atracciones destacadas de la ciudad condal. Entre otros contenidos, se publican breves reseñas de restaurantes, bares de copas, discotecas, hoteles, tiendas, museos, cibercafés... de los que se ofrecen escuetas descripciones, como dirección, teléfonos de contacto e indicaciones para acceder a ellos (por ejemplo, transporte en metro o autobús).

Por otro lado, en la columna de la derecha puedes leer entrevistas a artistas o reportajes sobre eventos destacados (como exposiciones o espectáculos).

Resulta muy útil en el área de conciertos, por ejemplo, la información sobre próximas actuaciones.

Aparte, hay postales digitales, galería de "fotos de la noche", anuncios, foro...



Si vives en Barcelona, o vas a ir como turista, en esta web tienes información (eso sí, bastante escueta) de los lugares y las actividades de ocio que hay en esta ciudad.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Club Superguay www.superguay.net	Nota
Contenidos	**65,00%**		**3,85**
Actualización	10,00%	Normal	5,00
Calidad	20,00%	Regular	4,00
Cantidad	15,00%	Pocos	4,00
Claridad	10,00%	Normal	6,00
¿Ofrece opiniones de los usuarios?	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**5,45**
Manejo	10,00%	Normal	7,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy grande (453.788 bytes)	2,82
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de ocio?	1,00%	Muy pocos	2,50
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**5,00**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	No	0,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita Java y ActiveX	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**4,38**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Suficiente** ←	**4,38**

Club Superguay

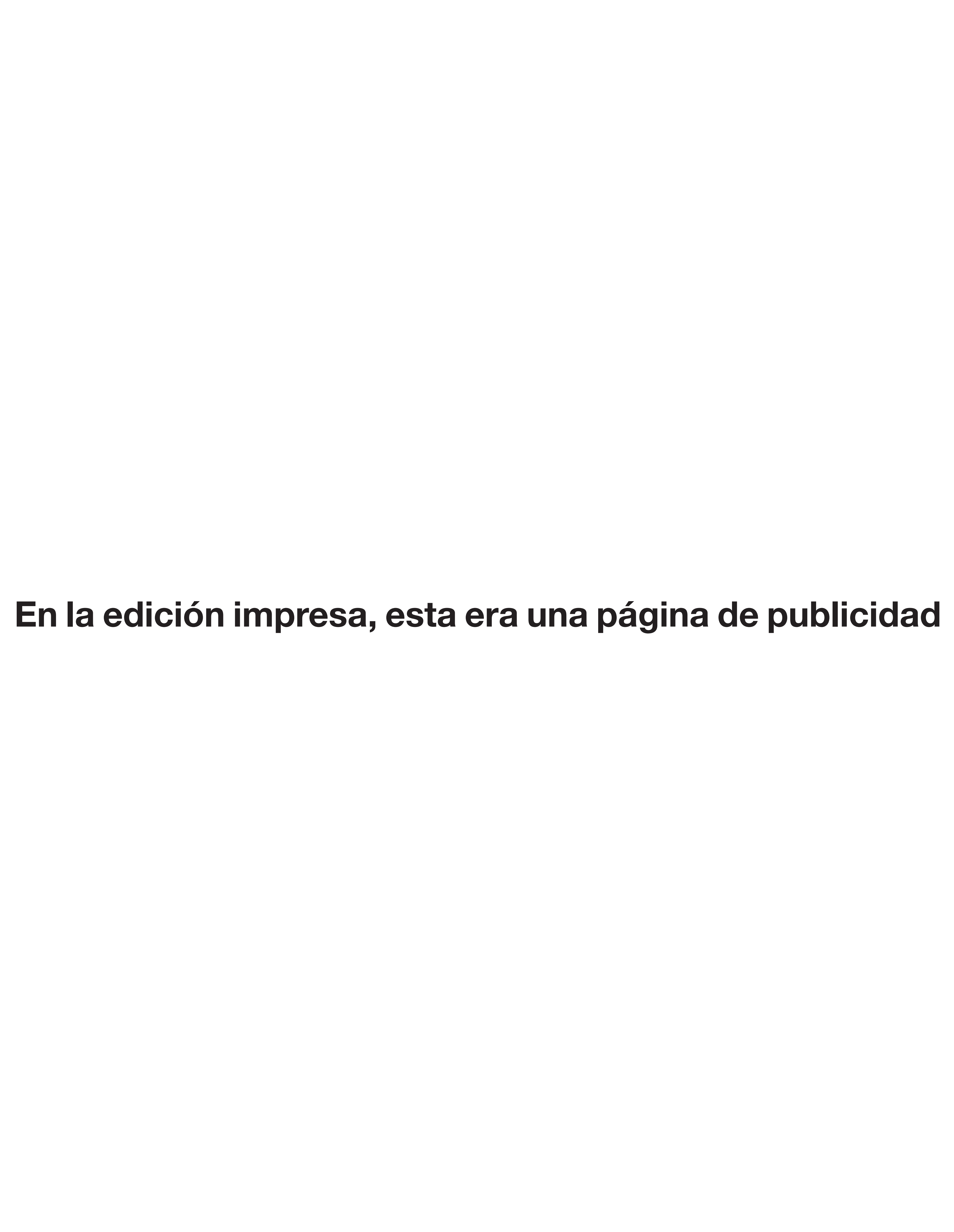
En su *homepage* "se vende" como "la página de los niños". Sus contenidos y el sistema de navegación están pensados para los pequeños internautas.

Por ejemplo, en la página de inicio se destacan dos "botones". Uno es el de Ayuda, que permite acceder a una explicación guiada de cómo visitar la web y qué contenidos hay, y el otro es el de Inicio que posibilita volver cuando se quiera a la página principal. En ella es posible entrar directamente en las distintas secciones de la web (pincha en los enlaces rápidos). Entre otras está la de Club Superguay que tiene trabalenguas, un cuento, chistes (de Lepe, la mayoría), canciones infantiles, adivinanzas o trucos de magia. También hay un área de Juegos online y un Taller donde se enseñan divertidos experimentos.

Un recurso molesto es el de la música que te acompaña mientras navegas (¡y no puedes desconectarla!).



La web de Club Superguay incluye actividades lúdicas para los niños, que también pueden participar enviando, por ejemplo, las adivinanzas y los cuentos que conozcan.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Freixenet / www.webfreixenet.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**6,92**
Actualización	10,00%	Normal	6,00
Calidad	25,00%	Buenos	7,50
Cantidad	15,00%	Normal	7,00
Claridad	15,00%	Normal	6,50
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**8,39**
Manejo	10,00%	Fácil	7,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (4.523 bytes)	10,00
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí	0,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de Navidad?	1,00%	Ninguno	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,86**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,47**
Corrección post./neg.:		Permite ver vídeos online	+0,20
Nota final		**Notable**	**7,67**

Freixenet

Desde que en 1977 la actriz Liza Minelli protagonizó el *spot* televisivo del champán Freixenet, cada Navidad una nueva estrella (del mundo del cine o la música, entre otros) "te vende" en la pequeña pantalla la selección de cavas de la compañía Freixenet.

Este año ha sido escogida la actriz Pilar López de Ayala (ganadora de un Goya por Juana La Loca). Si quieres ver el *making off* del anuncio, entra en la sección Mundo Burbujas de esta web. En ella, además de este vídeo, hay otros (ver Glamour) que muestran fragmentos de famosas películas en las que el champán forma parte de alguna escena (por ejemplo, en Desayuno con Diamantes, con Audrey Hepburn y George Peppard).

También hay recomendaciones del Sumiller, felicitaciones digitales e información de los vinos y cavas.



El champán de Freixenet es uno de los más conocidos gracias a sus *spots* televisivos. En su página web es posible ver un vídeo de cómo se hizo el anuncio de 2002.

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	El Almendro / www.elalmendro.es	Nota
Contenidos	**65,00%**		**6,23**
Actualización	10,00%	Normal	5,50
Calidad	25,00%	Normal	6,50
Cantidad	15,00%	Normal	6,00
Claridad	15,00%	Normal	6,50
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,57**
Manejo	10,00%	Normal	6,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (61.813 bytes)	9,78
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de Navidad?	1,00%	Ninguno	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,59**
Corrección post./neg.:			
Nota final		**Bien**	**6,59**

El Almendro

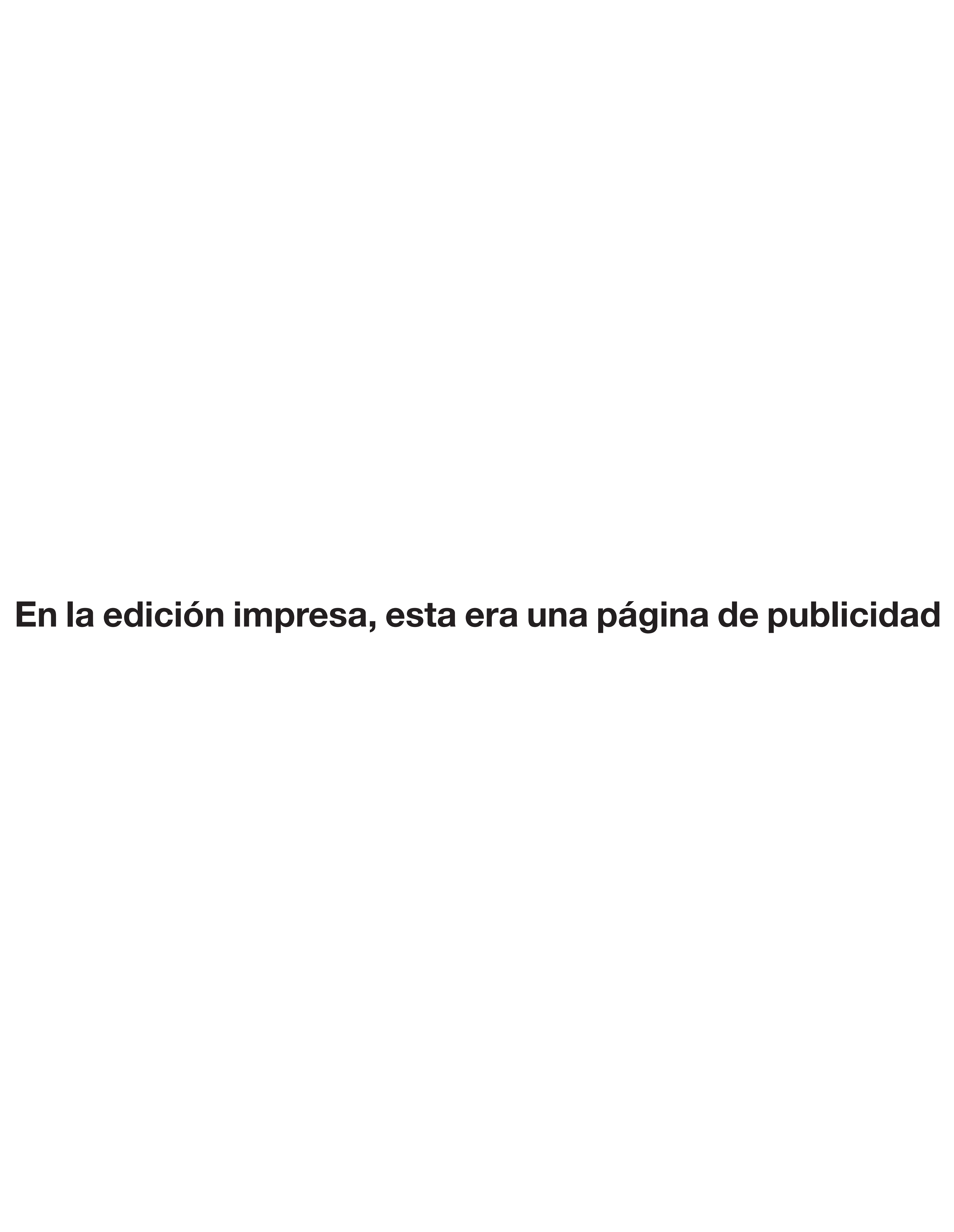
Uno de los dulces tradicionales de Navidad es el turrón. Y uno de los fabricantes más populares es el que –todos los años– anuncia sus turrones con el eslogan "vuelve a casa por Navidad", un clásico en el campo de la publicidad.

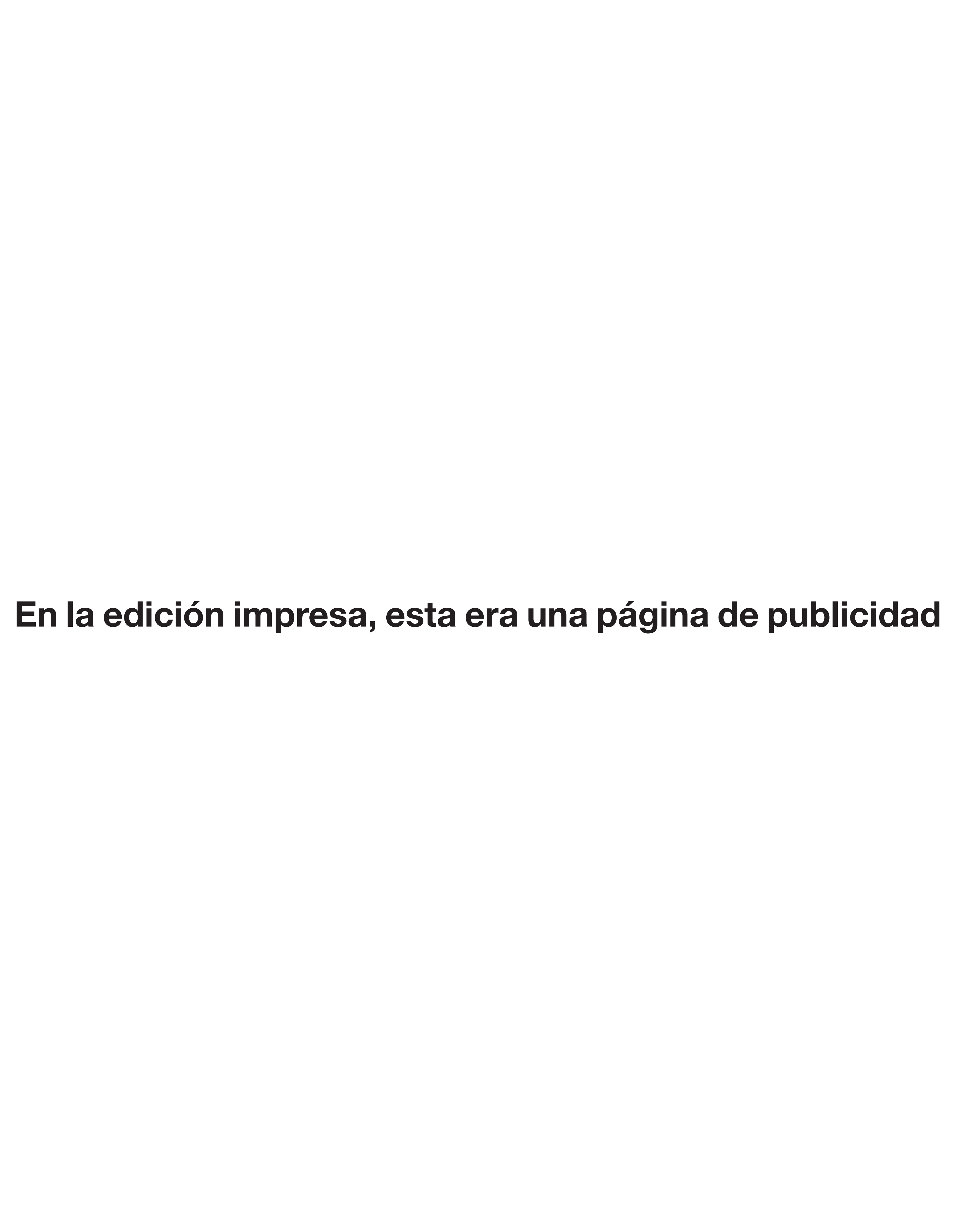
En la web de El Almendro es posible saber quién fundó esta empresa e inauguró su primera fábrica en 1883 en la localidad de Jijona (Alicante). Además de un poco de historia, también se ofrece información de su gama de turrones, tortas, pastelería y confitería (ver Productos y Serie Oro).

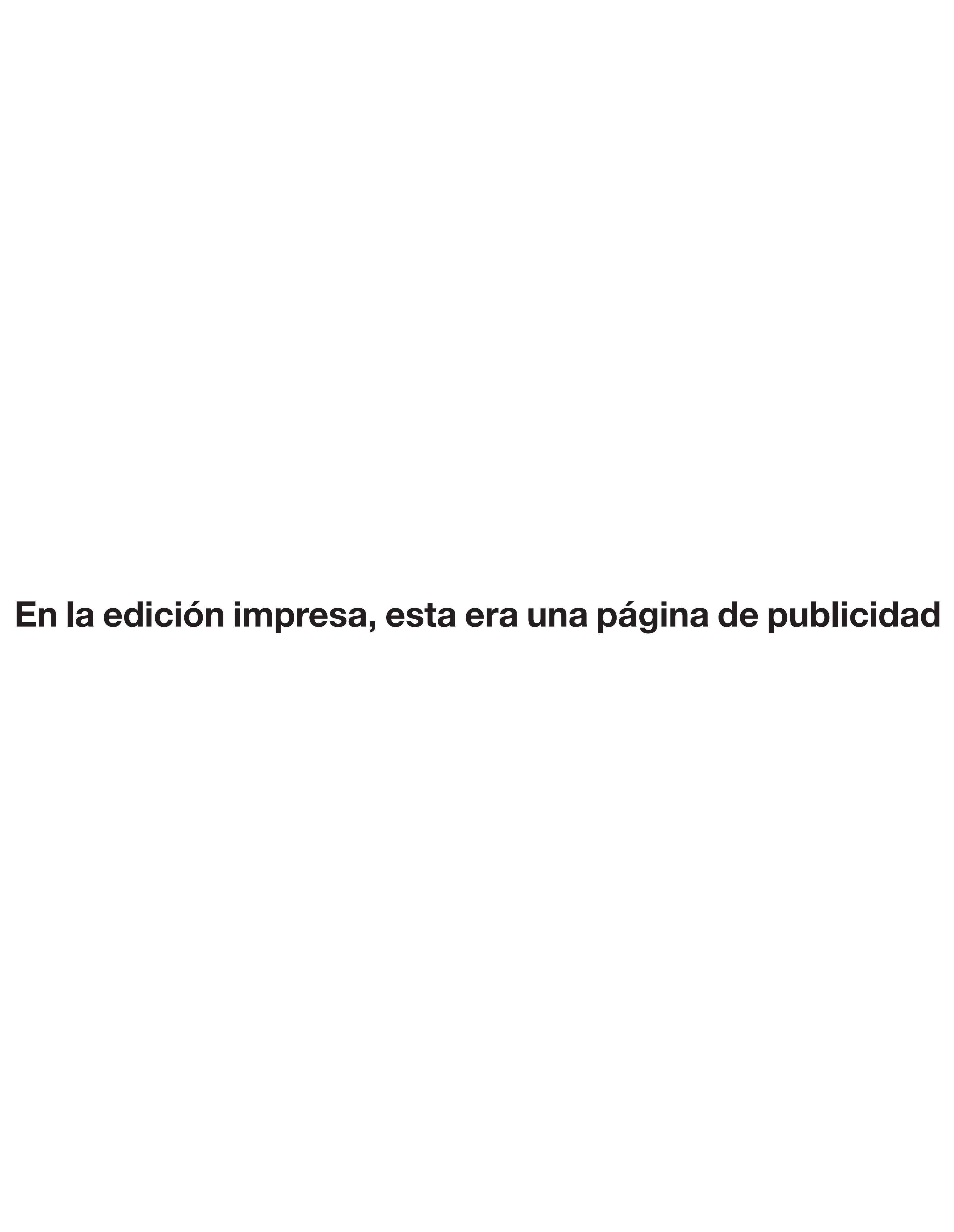
Un espacio muy útil para planificar los menús de las celebraciones navideñas es Gastronomía, donde se publican recetas de platos (entrantes y principales) y postres (hechos con turrón).

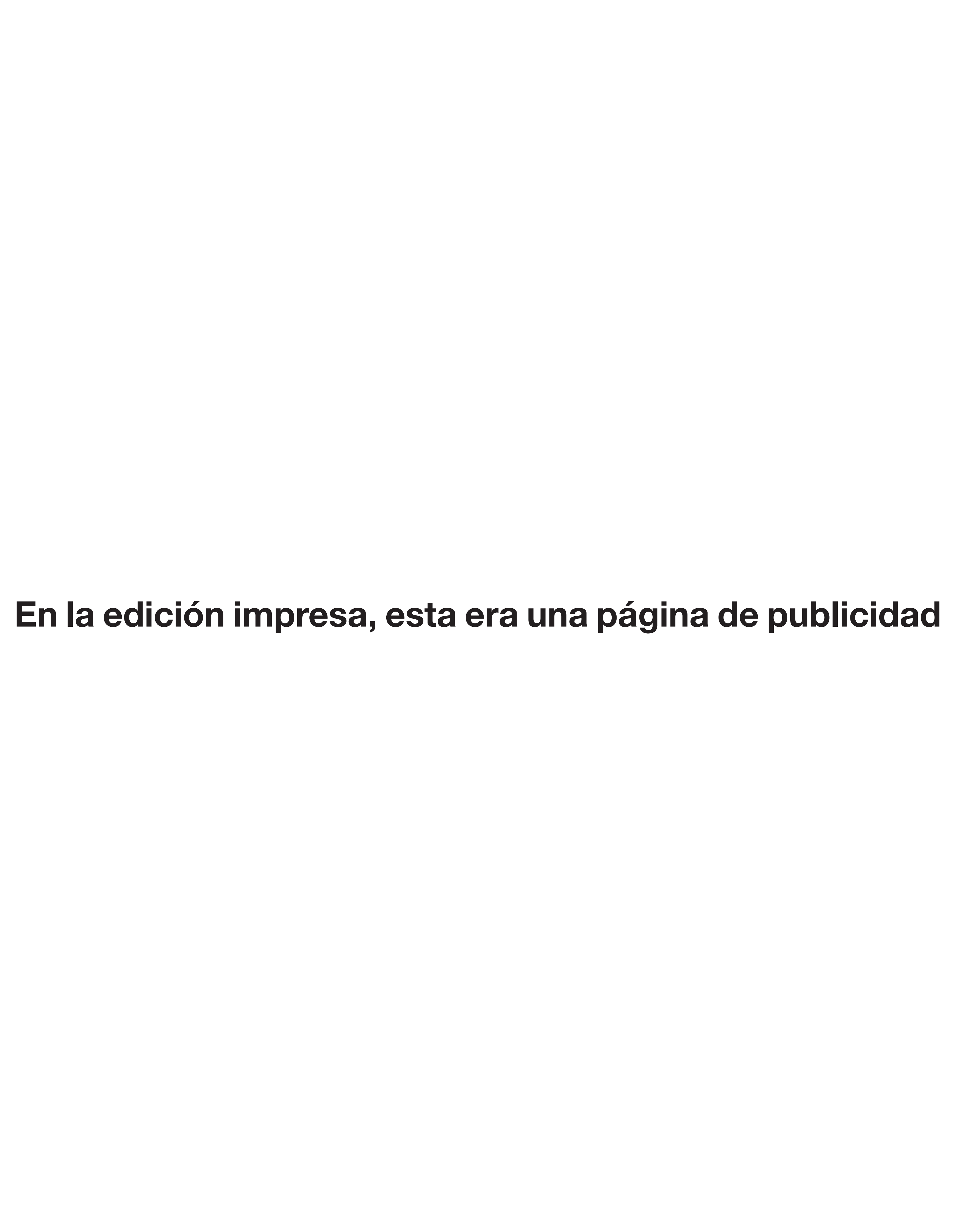


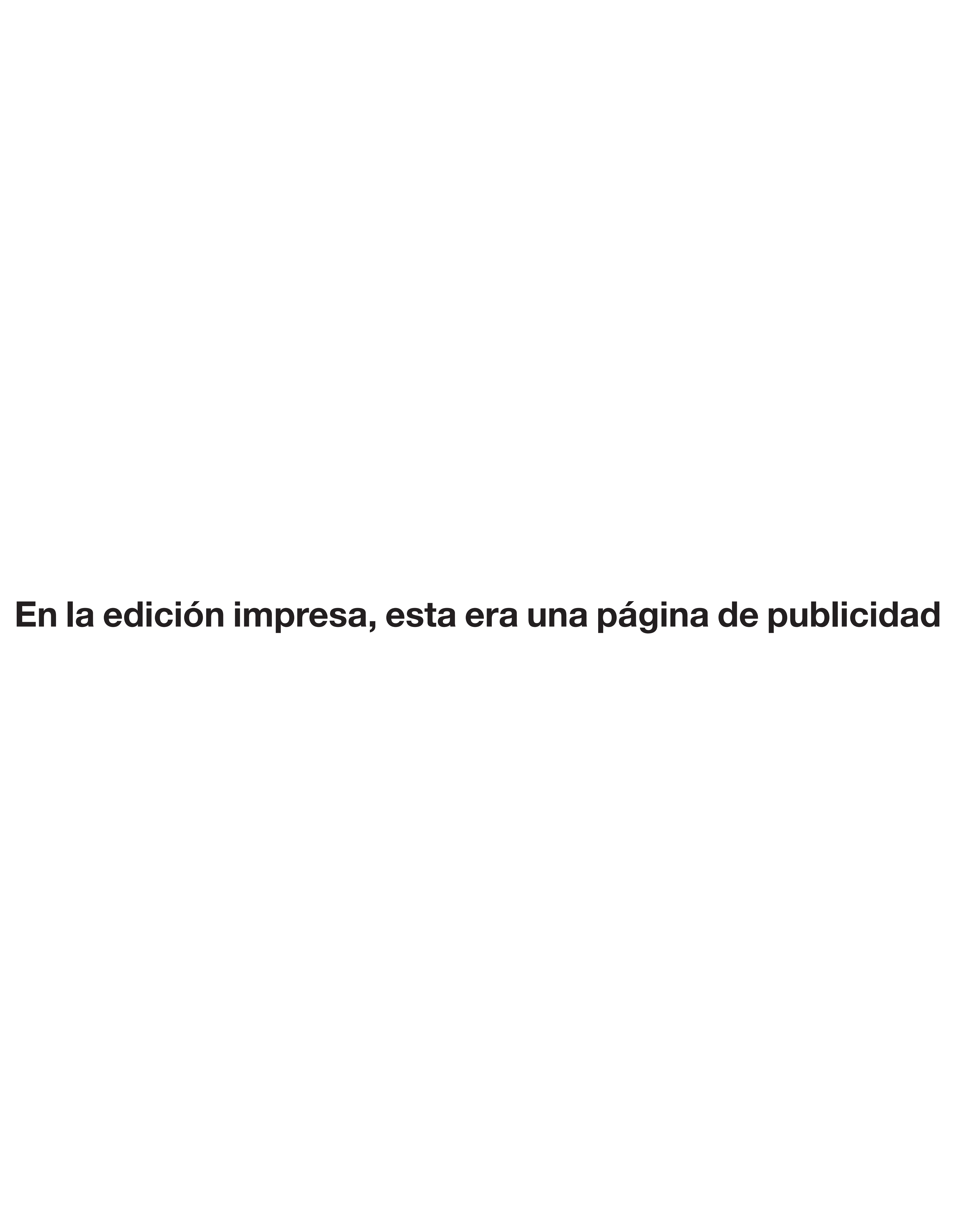
El Almendro informa en su página web sobre su gama de productos para la Navidad 2002: turrones tradicionales o sin azúcar, tortas, artículos de confitería y pastelería...

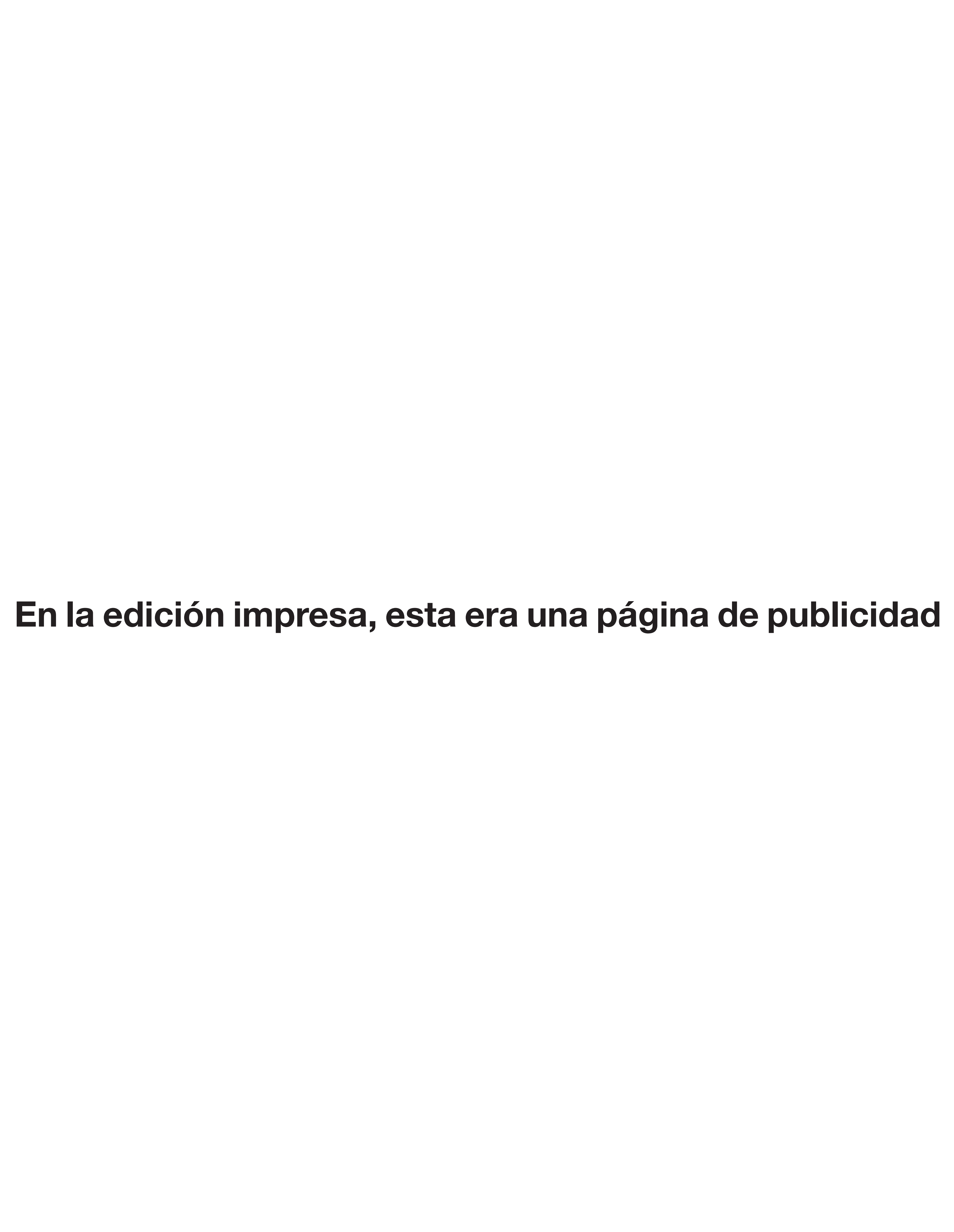

En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Armor2net Personal Firewall 3.0





¿Estás seguro? ¿Seguro?

Un buen día, mientras navegas plácidamente por la Red de redes, tu ordenador decide dejar de funcionar. Tras maldecir en voz baja, reinicias el sistema esperando que de esta manera vuelva a la normalidad. Sin embargo, Windows no aparece por ningún lado. Tras los mensajes de la BIOS se muestra un extraño y preocupante mensaje en el que se indica que el sistema operativo no puede iniciarse correctamente, y que es necesario reinstalarlo, con la consiguiente pérdida de datos. Todo producido por un programa que se ha "colado" en tu PC a través de Internet.

En el tiempo en el que has leído el párrafo anterior (esperamos no haberte asustado demasiado), es muy probable que alguien haya sufrido "en vivo y en directo" la situación que en él se relata.

Y ahora que sabes a lo que te expones, ¿sigues pensando que estás seguro? En caso de que la respuesta sea "no", a continuación te explicamos cómo utilizar el programa Armor2net Personal Firewall, para que navegues con seguridad.

1 Inicia una conexión a Internet, abre tu navegador, y escribe →① en la barra de direcciones. Cuando se abra ahora esta página,

ARMOR2NET

tienes que hacer click en este enlace, Free trial download! . Descarga entonces el archivo del modo que lo haces habitualmente.

2 Cuando lo hayas "bajado", abre la carpeta en la que se encuentra el archivo y haz doble click sobre este icono:



Sigue después las instrucciones que te irá dando el asistente de la aplicación y en menos de un minuto tu PC estará protegido.

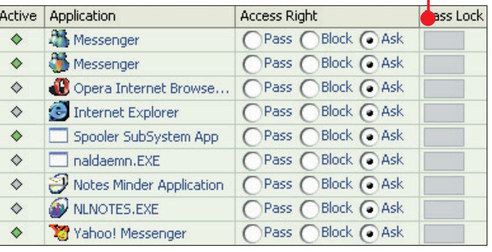
3 Para acceder al programa, haz doble click en el icono



y en unos segundos podrás ver una ventana en la que se mostrará mucha información sobre todas las conexiones efectuadas a Internet por cualquier aplicación desde tu PC, por ejemplo



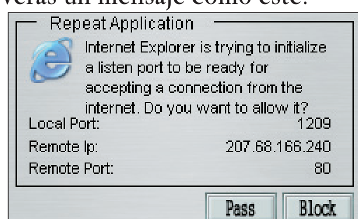
4 Si decides elegir la pestaña Program Filter podrás ver una lista con las aplicaciones que, hasta el momento, se han conectado a Internet. Así como especificar si pueden hacerlo libremente, han de "pedir permiso", o no se permite la conexión en ningún momento:



Active	Application	Access Right	Pass Lock
◇	Messenger	Pass / Block / (•) Ask	
◇	Messenger	Pass / Block / (•) Ask	
◇	Opera Internet Browse...	Pass / Block / (•) Ask	
◇	Internet Explorer	Pass / Block / (•) Ask	
◇	Spooler SubSystem App	Pass / Block / (•) Ask	
◇	naldaemn.EXE	Pass / Block / (•) Ask	
◇	Notes Minder Application	Pass / Block / (•) Ask	
◇	NLNOTES.EXE	Pass / Block / (•) Ask	
◇	Yahoo! Messenger	Pass / Block / (•) Ask	

También puedes bloquear el uso de cualquiera de ellas mediante una contraseña.

5 Cada vez que algún programa intente conectarse a Internet, verás un mensaje como éste:



Si haces click en el botón Pass el programa se conectará, pero si pinchas en Block el firewall lo impedirá. En algunos casos se te permitirá especificar que un programa esté autorizado siempre a conectarse.

Dirección online

→① www.armor2net.com

Aplicaciones útiles en Internet

Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que te pueden resultar de interés y que encontrarás con facilidad en Internet. Para calcular los tiempos de descarga hemos tomado como referencia los tiempos medios para un módem de 56K.

Aplicaciones de Internet: versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	6	www.microsoft.com/Spain/ie
Netscape	6.2	home.netscape.com/es/download
Real Player Basic	8	www.real.com/player
Quicktime	5.0.2	www.apple.com/quicktime
Flash Player	5	www.macromedia.com/software
Acrobat Reader	5.0	www.adobe.com/products

Seguridad

Armor2net Personal Firewall 3.0



La seguridad es un aspecto que no debes descuidar cuando te conectas con tu ordenador a la Red de redes. Con este práctico programa ninguna aplicación podrá emplear el enlace de tu PC a Internet para realizar alguna operación, si previamente no la has autorizado.
www.armor2net.com

Tiempo de descarga: **10-11 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 21 €**

Servidor web

BadBlue PE 2.0

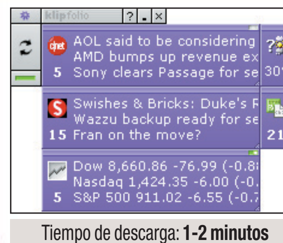


Este curioso servidor web ha sido diseñado específicamente para poder compartir archivos a través de Internet. Configurarlo te costará muy poco trabajo y en unos pocos minutos lo tendrás en marcha y esperando conexiones para que puedas intercambiar todo tipo de ficheros.
www.badblue.com

Tiempo de descarga: **Menos de 1 min.** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

Noticias online

Klipfolio 2.0



Lo que ahora mismo es noticia de última hora, dentro de tan sólo unos pocos minutos será historia, así que si quieres estar permanentemente informado con las noticias de última hora no puedes dejar de probar Klipfolio. De esta forma tendrás toda la actualidad en tu Escritorio.
www.serence.com

Tiempo de descarga: **1-2 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

Complemento para email

Schmaili 2.0



Parece ser que los "emoticones" (representaciones de caras con caracteres ASCII) tienen los días contados, puesto que Schmaili te permite incluir auténticos "smileys", –que son más "cool"–, en tus mensajes de correo electrónico. Alguien ha inventado una nueva forma de comunicarse.
www.schmaili.com

Tiempo de descarga: **5-6 minutos** | Idioma: **inglés** | **9,75 €**

100 direcciones online de interés

En este apartado encontrarás las 100 direcciones de Internet más interesantes que hemos descubierto para ti. Además, las organizamos por categorías para que te sea más sencillo hallar lo que buscas. Cada una está acompañada de una breve descripción de sus contenidos.

Compras

www.handango.com	Accesorios de todo tipo para una Palm y para PocketPC
www.artomatic.co.uk	Venta de obras de artistas gráficos internacionales
www.planetevents.es	Eventos musicales y venta de música online
www.laperla.com	Ropa interior femenina de la firma La Perla
www.dmail.es	Ideas para una gran variedad de regalos originales
www.decathlon.es	Venta de todo tipo de artículos deportivos
www.clubdecompras.com	Grupos de compra para comprar a mejores precios
www.clubdecine.com	Artículos relacionados con el cine
www.menajedelhogar.com	Extenso catálogo de complementos del hogar
http://es.electronica24.com	Tienda de electrónica, audio, foto y sonido

Cultura

www.teatrelliure.com	Espacio independiente dedicado al teatro
www.lacasaencendida.com	Nuevo escenario madrileño para la cultura
www.enciclonet.com	Enciclopedia para ampliar conocimientos
www.comediants.com	Información de la compañía Els Comediants
www.calatrava.com	Web de uno de los arquitectos más originales
www.infoescena.es	Referencia sobre el teatro hispano en Internet
www.artehistoria.com	Biografías e imágenes de las obras más destacadas
www.gaudiclub.com	Obra y vida del arquitecto Gaudí
www.muestrateatro.com	Tendencias de la dranaturgia española
www.infoescena.es	Portal de las artes escénicas de España e Iberoamérica

Derecho

www.avisaboe.com	Avisos diarios con las novedades aparecidas en el BOE
www.oposicionesybecas.com	Oposiciones y becas que se convocan en España
www.interley.com	Acceso al BOE y a boletines de las Comunidades
www.laley.net	Empresa de comunicación en el sector tecno-jurídico
www.fiscalia.org	Legislación, jurisprudencia, reseñas, bibliografía, etc
www.e-iure.com	Herramienta para profesionales de la abogacía
www.intercodex.com	Libros de derecho, abogacía, leyes y boletín informativo
www.delitosinformaticos.com	Legislación y noticias sobre delitos cometidos en Internet
www.sgae.es	Protección y gestión de derechos de propiedad intelectual
www.geocities.com/manual_dc	Legislación, sentencias y artículos útiles

Deportes

www.mundodeporte.com	Información de muchas modalidades deportivas
www.pirineo.com	Estaciones de esquí en los Pirineos, estado de las pistas...
www.infodeporte.com	Vídeos e información sobre cualquier deporte
www.solobasket.com	Portal dedicado en exclusiva al baloncesto
www.golfspain.com	Información práctica para los aficionados al golf
www.bikeweb.org	Últimas novedades en el campo del ciclismo
www.snowpipe.com	Meteorología, estaciones de esquí, alojamientos..
www.skinieve.com	Parte de nieve, y datos sobre federaciones de esquí
www.desnivel.es	Actualidad de alpinismo, escalada deportiva, búlder…
www.geocities.com/barrankas	Descenso de barrancos en Cataluña, Aragón, Baleares ...

Fotografía

www.nomatica.com	Información sobre vídeo y fotografía digital
www.pixmania.com	Elementos destinados a la fotografía, digital o analógica
www.venta-online.com	De equipos relacionados con la fotografía
www.kowasa.com	Venta de todo tipo de libros sobre fotografía
www.nuevafotografia.com	Página para ponerse al día en fotografía digital
www.captura.org	Interesante foro centrado en la fotografía
www.dcresource.com	Fichas técnicas de cámaras digitales
www.revista-foto.es	Revista española de fotografía
www.sinrollos.com	Para compartir en Internet un álbum de fotos
www.phedigital.com	Información en la página de Photo España Digital

Gastronomía

www.gourmet.elcorteingles.es	Alimentos y bebidas para sibaritas
www.noremasalinas.com	Servicio de catering con cocina de fusión
www.lavinia.es	Recomendaciones para elegir una marca de vino
www.moet.com	Los "secretos" del "mejor" champagne del mundo
www.guiamiguelin.com	Trucos y consejos de cocina moderna y tradicional
www.gastronoma.com	Teoría y práctica de los grandes cocineros
www.gourmetvasco.com	Recetas de cocina vasca, desde pinchos a bacalao
www.egormand.com	Cursos de cocina, recetas, consejos de alimentación...
www.recetario.com	Página con buscador en función de ingredientes
www.cocinadelmundo.com	Más de 1.200 recetas de los cinco continentes

Informática

www.elhard.com	Web sobre ordenadores y componentes informáticos
www.desarrolloweb.com	Recursos gratuitos para desarrollar una página web
www.ethek.com	Ayuda a los internautas: artículos, noticias, editoriales...
www.windrivers.com	Sistema de búsqueda avanzada de drivers
www.download.com	Descarga de programas y utilidades para PC o Mac
www.conozcasuhardware.com	Noticias de informática, en especial de hardware
www.motherboards.org	Información práctica sobre placas base
www.zdnet.com	Descargas de archivos shareware y freeware
www.linuxarchives.com	Aplicaciones y archivos para el sistema operativo Linux
www.entrebits.com	Descargas, tutoriales y comparativas informáticas

Ocio

www.guialarayuela.com	Guía de ocio para los niños de Madrid
www.elclubdelacomedia.com	Los nuevos diálogos de este programa televisivo
www.mundoacuatico.com	Información de última mano de tecnologías submarinas
www.aeromodelismo.net	Para los aficionados a las maquetas y el aeromodelismo
www.tuguiade.com	Guía de actividades de ocio
www.toreros.com	Información del mundo de los toros y los toreros
www.guiadelocio.com	Para encontrar lo que uno necesita para su tiempo libre
www.pajarita.org	...parece imposible que salgan cosas con doblar un papel
www.madrid-ocio.com	Dirección y descripción de museos, bares, restaurantes...
www.10y10danza.com	Historia, componentes y programa de esta agrupación

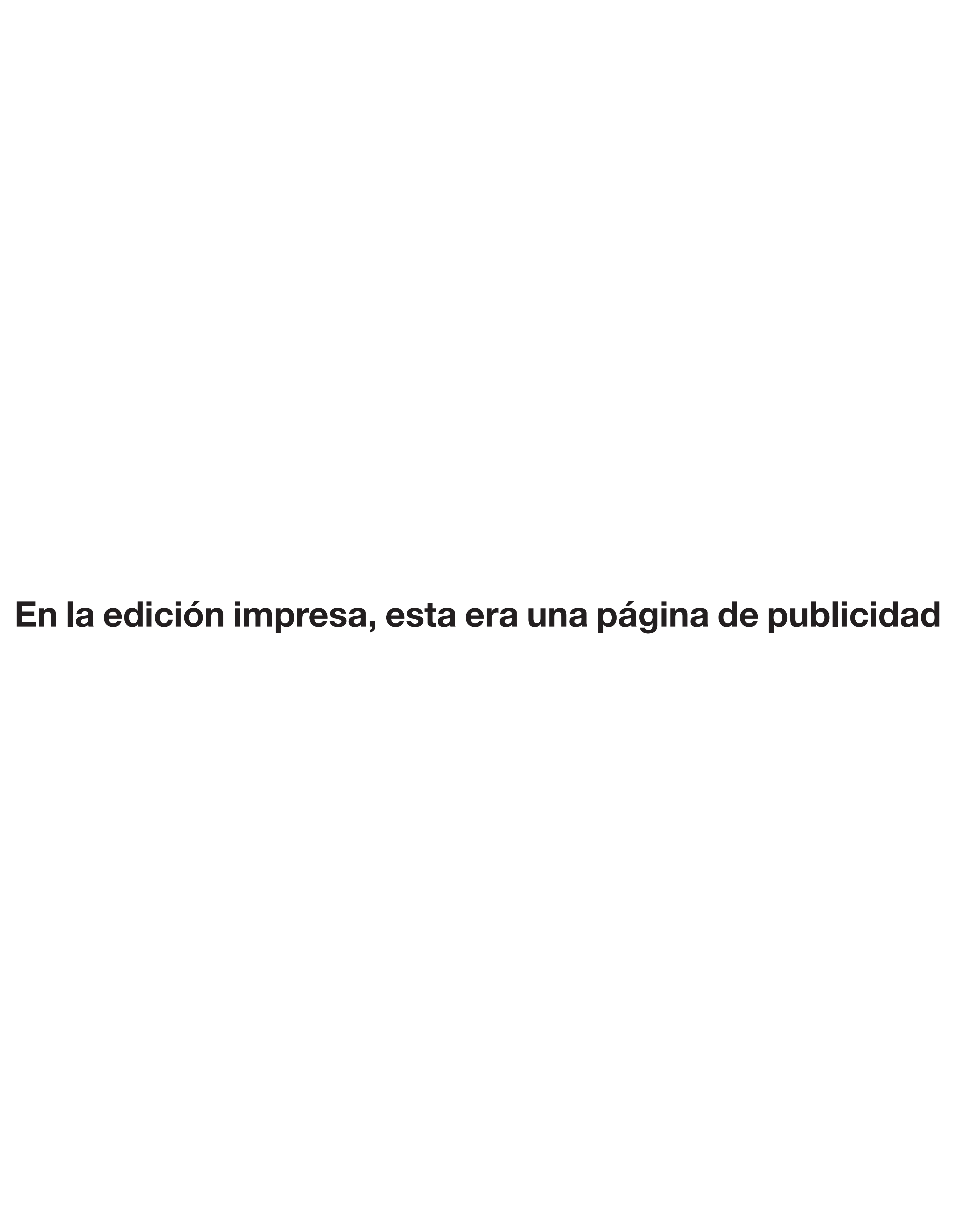
Viajes

www.zocodover.com	Web con información sobre la ciudad de Toledo
www.lleidatur.es	Información turística sobre Lleida
www.miamiandbeaches.com	Posibilidades turísticas que ofrece Miami
www.amadeus.net	Sistema internacional para las agencias de viajes
www.tarragona.miportal.es	Información turística y de ocio sobre Tarragona
www.iberia.es	Página de esta compañía aérea
www.citelan.es/cuenca	Información turística de Cuenca (alojamiento, rutas...)
www.periplo.com	Guía de turismo en Cantabria y los Picos de Europa
www.designhotels.com	Selección de hoteles con diseños sorprendentes
www.eoland.com	Reservas de hoteles y viajes especializados en Gerona

Sociedad

www.seo.org	Consecuencias en las aves de la marea negra en Galicia
www.wwf.es	Adena informa sobre la "catástrofe del Prestige"
www.ecologistasenaccion.org	Noticias sobre el desastre ecológico en las costas gallegas
www.greenpeace.es	Página de esta organización con noticias de la marea negra
www.mma.es	Página del Ministerio de Medio Ambiente
www.xunta.es	Web de la Xunta de Galicia
www.la-moncloa.es	Web de la Presidencia del Gobierno
www.psoe.es	Web del Partido Socialista Obrero Español
www.pp.es	Página del Partido Popular
www.unicef.es	Campaña navideña de Unicef

GALICIA


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Los mejores accesos a Internet

En esta página resumimos los resultados de las pruebas que realizamos diariamente a los proveedores de acceso a Internet. En la tabla puedes comprobar las prestaciones de cada uno de ellos en el período actual y el anterior, con los servicios de la Red más habituales.

Quincena del 04/12/02 al 17/12/02

Posición	P. Anterior	Proveedor	Teléfono de información	Dirección web	Resultado del test	Horario comercial	Horario no comercial	Horario nocturno	Horario fin de semana
1	4	Pobladores (gratuita)	902 02 02 22	www.pobladores.com	Notable ← 8,16	Notable	Notable	Notable	Notable
2	2	Arrakis	902 02 01 00	www.arrakis.com	Notable ← 8,04	Notable	Notable	Notable	Notable
3	5	Jazznet	902 902 209	www.red.ya.com	Notable ← 7,97	Notable	Notable	Notable	Notable
4	11	Idesoft (gratuita)	975 25 90 10	www2.idesoft.com	Notable ← 7,94	Notable	Notable	Notable	Bien
5	6	Inicia (gratuita)	902 27 07 07	www.inicia.es	Notable ← 7,86	Notable	Notable	Bien	Notable
6	1	Jazzfree (gratuita)	902 90 22 09	www.jazzfree.com	Notable ← 7,80	Bien	Notable	Notable	Notable
7	10	Jippii	902 38 48 58	www.jippiispain.com	Notable ← 7,60	Notable	Notable	Notable	Notable
8	3	Mundivia (gratuita)	902 21 21 12	www.mundivia.es	Notable ← 7,57	Notable	Bien	Bien	Notable
8	8	Offcampus (gratuita)	902 10 11 22	www.offcampus.es	Notable ← 7,25	Notable	Notable	Notable	Notable
10	22	Marca.com	-	www.marca.es	Notable ← 7,23	Bien	Notable	Bien	Notable
11	13	Wanadoo (gratuita)	906 29 62 96	www.wanadoo.es	Notable ← 7,21	Notable	Notable	Notable	Notable
12	21	Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Notable ← 7.04	Bien	Bien	Notable	Notable
13	23	SeiNet	902 12 10 04	www.sei.es	Notable ← 7,03	Notable	Notable	Notable	Notable
14	25	Eresmas (tarifa plana)	902 501 501	www.eresmas.es	Bien ← 6,89	Bien	Bien	Notable	Notable
14	14	Telebase (gratuita)	950 27 58 82	www.telebase.es	Bien ← 6,86	Notable	Bien	Bien	Bien
16	8	Tiscali (tarifa plana)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Bien ← 6,85	Notable	Notable	Notable	Notable
17	7	Wanadoo (tarifa plana)	906 29 62 96	www.wanadoo.es	Bien ← 6,82	Bien	Bien	Bien	Notable
17	16	Terra (gratuita)	902 15 20 25	www.terra.es	Bien ← 6,76	Notable	Bien	Notable	Bien
19	14	Vodafone (gratuita)	607 10 01 55	www.airtel.es	Bien ← 6,75	Bien	Bien	Notable	Bien
20	17	Ya.com (tarifa plana)	902 22 33 45	www.ya.com	Bien ← 6,73	Bien	Bien	Bien	Bien
21	12	Navegalia (gratuita)	607 10 01 55	www.navegalia.com	Bien ← 6,66	Notable	Bien	Notable	Bien
22	17	Sinix	902 20 25 30	www.sinix.net	Bien ← 6,57	Bien	Bien	Bien	Bien
23	24	Canal 21 (gratuita)	902 54 00 21	www.canal21.com	Bien ← 6,42	Bien	Bien	Bien	Bien
24	26	Eresmas (gratuita)	902 501 501	www.eresmas.es	Bien ← 6,34	Bien	Bien	Bien	Notable
25	28	Arrakis (tarifa plana)	902 02 01 00	www.arrakis.com	Bien ← 6,33	Bien	Notable	Bien	Bien
26	27	Mundivia	902 21 21 12	www.mundivia.es	Bien ← 5,96	Bien	Bien	Bien	Bien
27	31	Via	902 10 32 15	www.vianetworks.es	Bien ← 5,85	Bien	Bien	Bien	Bien
28	20	Terra (tarifa plana)	902 15 20 25	www.terra.es	Bien ← 5,70	Bien	Bien	Bien	Bien
29	29	Cim	902 25 41 51	www.cim.es	Bien ← 5,13	Bien	Bien	Bien	Bien
30	32	Idecnet	902 22 90 44	www.idecnet.com	Suficiente ← 4,84	Bien	Bien	Suficiente	Bien
31	30	Ola (gratuita)	902 250 100	www.olainternet.com	Suficiente ← 4,71	Bien	Suficiente	Bien	Suficiente
32	19	Telebase	950 27 58 82	www.telebase.es	Suficiente ← 3,21	Bien	Suficiente	Suficiente	Suficiente

Velocidad de navegación — 1 kb/s, 4,7 kb/s

Velocidad de descarga — 1 kb/s, 4,6 kb/s

Velocidad de juegos online — 100 ms, 240 ms

Así hacemos los test en Computer Hoy

En este test comprobamos la velocidad de conexión y la calidad de los servicios de cada proveedor.

Servicio

En él hemos valorado tanto la ayuda telefónica como la que se ofrece en la web.

Instalación

También comprobamos si los proveedores proporcionan un CD para configurar la conexión y el tipo de programas incluidos, la claridad del manual, etcétera.

Prestaciones

Hemos medido la velocidad de las 32 conexiones (6 de ellas tarifas planas) con los servicios habituales.

Para ello, hemos utilizado un programa, desarrollado para Computer Hoy, que simula el uso de servicios de Internet (páginas web, FTP y Ping). Este programa se conecta las 24 horas del día a todos los proveedores del test, y realiza unas 4.000 llamadas cada semana de forma aleatoria. A continuación, medimos la velocidad de descarga de datos de diez páginas web y de diez servidores de FTP.

Esta transferencia se mide en cps, caracteres recibidos por segundo (cuanto mayor sea la cifra, más rápida será la conexión).

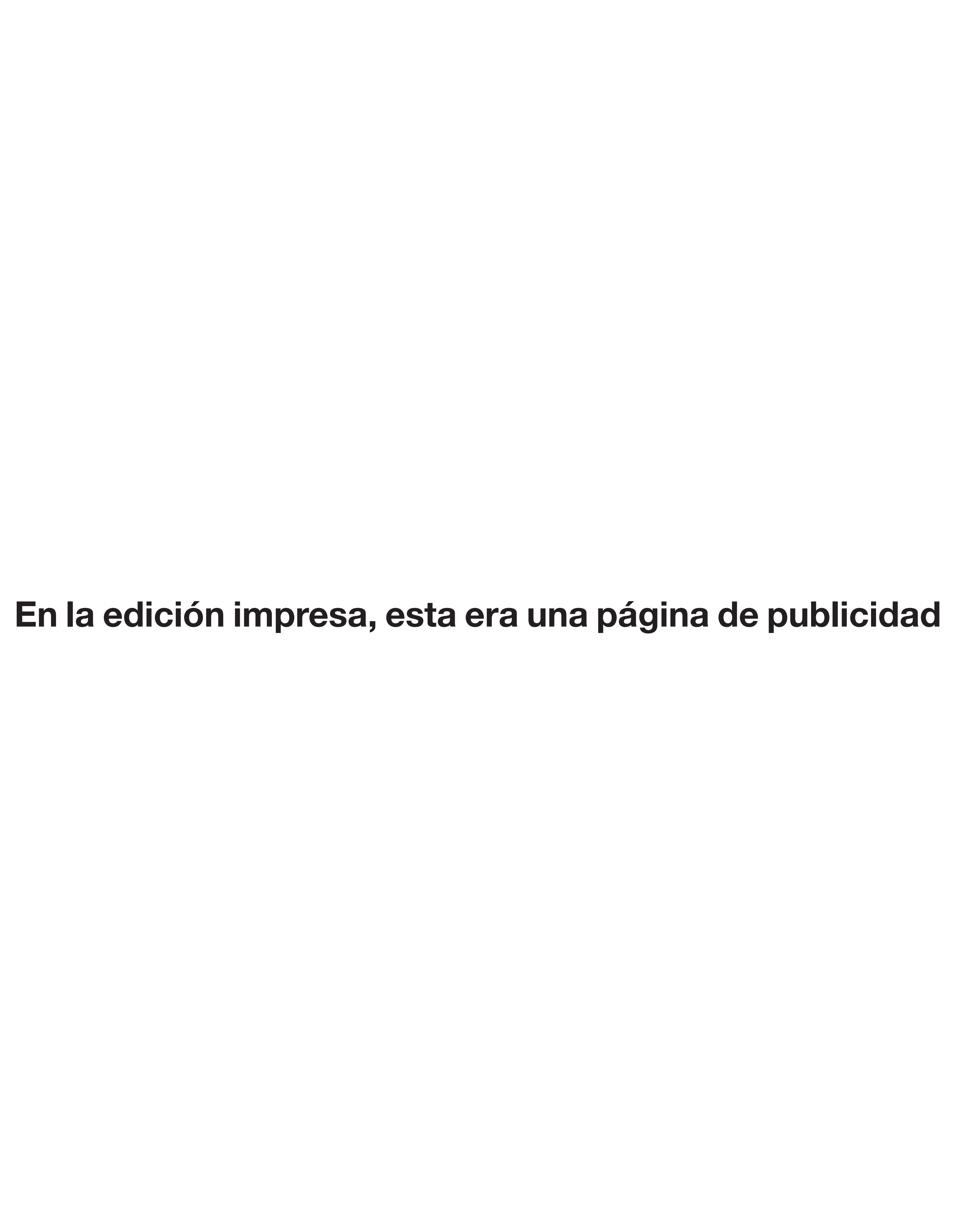
Utilizamos el Ping para medir la velocidad con la que responden los servidores de partidas de juegos en red. El resultado del Ping es la respuesta del ordenador remoto medida en milisegundos. Éste es el tiempo que un paquete de datos tarda en llegar al servidor y en volver luego a nuestro PC. Para tener resultados significativos hemos elegido, cinco servidores españoles y cinco de fuera del país.

Resumen de resultados

Arriba verás un resumen de los resultados del test. Para obtener la calificación final que aparece en la columna "Resultado del test", hemos considerado los datos relativos al Servicio y a la Instalación, así como los de las mediciones realizadas con los servicios antes mencionados (www, FTP y Ping).

Después, figuran cuatro columnas con las calificaciones obtenidas en las distintas franjas horarias del día. En los tres gráficos comprobarás la velocidad según el servicio utilizado (navegación, descarga y juegos online) figurando en color rojo los de tarifa plana.

La velocidad media de todos los proveedores aparece indicada con una fina línea roja vertical.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Webs analizadas en Computer Hoy

En cada número de Computer Hoy analizamos 16 páginas web de distintos temas. En esta Guía verás la nota de todas las que se han incluido en esta sección a lo largo del tiempo para que puedas comparar las webs de este número (las verás marcadas con un símbolo amarillo) con aquéllas que "visitamos" hace tiempo.

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Alimentos y bebidas			
1	Coca-Cola	www.cocacola.es	Notable	102
2	Chocolate Nestlé	www.todochocolate.com	Notable	102
	Ayuda virtual			
1	Todoexpertos.com	www.todoexpertos.com	Notable	98
2	Xpertia	www.xpertia.com	Notable	98
	Bibliotecas Virtuales			
1	Miguel de Cervantes	www.cervantesvirtual.com	Notable	108
2	Ciberoteca	www.ciberoteca.com	Notable	108
	Cine			
1	Cartelera Online	www.carteleraonline.com	Notable	80
2	Manga Films	www.mangafilms.es	Notable	84
3	CineNacional.com	www.cinenacional.com	Notable	102
4	MundoDVD.com	www.mundodvd.com	Notable	86
5	Columbia-Tristar	www.columbia-tristar.es	Notable	82
6	Columbia Tristar Pic.	www.columbiatristarvideo.es	Notable	105
7	Cine CF	www.claqueta.com	Notable	87
8	AltaFilms	www.altafilms.com	Notable	95
9	IIMDB	www.imdb.com	Notable	94
9	Harry Potter	harrypotter.es.warnerbros.com	Notable	107
11	El Señor de los Anillos	www.elsenordelosanillos.aurum.es	Notable	108
12	Spider-Man Movie	www.spiderman.sonypictures.com	Notable	89
13	Minority Report	www.minorityreport.com	Notable	104
14	Ve al Cine!	www.vealcine.com	Notable	82
15	FameTown	www.fametown.com	Notable	89
16	Canal Cine	www.canalcine.net	Notable	106
17	Men In Black II	www.sonypictures.com	Notable	102
18	El Planeta del Tesoro	www.elplanetadeltesoro.com	Notable	109
19	Ice Age Movie	www.iceagemovie.com	Notable	94
20	Star Wars Episode II	www.starwars.com/episode-ii	Notable	91
21	007-Die Another Day	www.jamesbond.com	Notable	108
21	CineNgaños	www.cinenganos.com	Notable	88
23	BocaBoca Produc.	www.bocaboca.com	Notable	91
24	TriPictures	www.tripictures.com	Bien	87
25	Cibercine	www.cibercine.com	Bien	98
26	Aurum	www.aurum.es	Bien	85
27	Cine a Casa.com	www.cineacasa.com	Bien	93
► 28	Cine Telecinco.es	www.cine.telecinco.es	Bien	110
28	Fantastic Factory	www.fantasticfactory.com	Bien	88
30	Cortovision.com	www.cortovision.com	Bien	85
31	Busc@cine.com	www.buscacine.com	Bien	84
32	Cinesa	www.cinesa.es	Bien	80
33	Cine Hispavista	cine.hispavista.com	Bien	79
34	DVDhoy.com	www.dvdhoy.com	Bien	100
35	DVDenlared.com	www.dvdenlared.com	Bien	99

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
36	Cine y Tele Online	www.cineytele.com	Bien	97
37	Club Intercambio DVD	www.intercambiodvd.com	Bien	105
38	VideoClubs OnLine	www.videoclubsonline.com	Bien	79
39	Cortonet	www.cortonet.com	Bien	97
40	Oscars.org	www.oscars.org	Bien	90
40	Scooby-Doo	www.scooby-doo.com	Bien	93
42	Minuto Y Medio	www.minutoymedio.com	Bien	95
43	Cien de Cine	www.ciendecine.com	Bien	86
44	Cinerama.es	www.cinerama.es	Bien	106
45	Te pasmas	tepasmas.metropoliglobal.com	Bien	109
46	SoloCortos.com	www.solocortos.com	Bien	90
47	QuintaDimension	www.quintadimension.com	Bien	98
48	Cine Clásico	www.cineclasico.com	Bien	103
49	Miradas de Cine	www.miradas.net	Bien	103
50	MasqueCine	www.iespana.es/masquecine	Bien	100
51	Revista Anika Cine	www.cine.ciberanika.com	Bien	107
52	Esto es Hollywood	www.estoeshollywood.com	Bien	99
► 53	Formatocine.com	www.formatocine.com	Bien	110
54	Estrenos DVD	www.estrenosdvd.com	Suficiente	104
	Cómic			
1	Gallego Bros	www.gallegobros.com	Bien	95
2	Mortadelo y Filemón	www.mortadeloyfilemon.com	Bien	95
	Coleccionismo			
1	Todo Colección	www.todocoleccion.net	Notable	104
2	DooCollect.com	www.doocollect.com	Notable	104
	Compras			
1	Optimoda.com	www.optimoda.com	Notable	97
2	TodoPalm.com	www.todopalm.com	Notable	91
3	Telentrada.com	www.telentrada.com	Notable	86
4	Libros Electrónicos	www.libros-electronicos.net	Notable	95
5	Circulo.es	www.circulo.es	Notable	88
6	Quesos.com	www.quesos.com	Notable	84
7	Kukuxumusu	www.kukuxumusu.com	Notable	98
8	Tarjeto.com	www.tarjeto.com	Notable	82
9	Discópolis	www.discopolis.com	Notable	102
10	MundoBaby.com	www.mundobaby.com	Notable	91
11	Carrefour Ocio	www.carrefourocio.com	Notable	106
12	TopCompra.com	www.topcompra.com	Notable	103
13	TodoeBook	www.todoebook.com	Notable	90
14	DiscoWeb	www.discoweb.com	Notable	94
15	Acuista.com	www.acuista.com	Notable	98
16	AlcampoDirect	www.alcampodirect.es	Notable	89
17	StarsCafe.com	www.starscafe.com	Notable	88
17	Bio Alimentum	www.bioalimentum.com	Notable	89
19	La Mediterranea	www.la-mediterranea.com	Notable	107

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
20	Ooshop.es	www.ooshop.es	Notable	85
21	Modaintimashop.com	www.modaintimashop.com	Notable	85
22	Casa del Libro	www.casadellibro.com	Notable	99
23	Movizonia.com	www.movizonia.com	Notable	80
23	Promod	www.promod.com	Notable	93
25	AbuscarRegalos.com	www.abuscarregalos.com	Notable	102
26	eFUTGOL	www.e-futgol.com	Bien	103
27	AndorraFreeMarket	andorrafreemarket.com	Bien	109
28	Caprabo	www.capraboacasa.com	Bien	97
29	Abacus	www.abacus.es	Bien	79
30	Habitatstore	www.habitatstore.com	Bien	79
31	BuyMovil	www.buymovil.com	Bien	90
31	DiskoDVD	www.diskodvd.com	Bien	95
33	Disparex	www.disparex.com	Bien	94
34	e-florex.com	www.e-florex.com	Bien	82
35	Dell Computer	www.dell.es	Bien	106
► 36	Electronica24	es.electronica24.com	Bien	110
► 37	TodoGourmet	www.todogourmet.com	Bien	110
38	Ferretería Ortiz	www.ferreteriaortiz.es	Bien	87
39	Andalshop	www.andalshop.com	Bien	96
40	MangoShop	www.mangoshop.com	Bien	105
41	Floridea	www.floridea-es.com	Bien	86
42	FarmaSalud.com	www.farmasalud.com	Bien	104
43	MueblesOnline.com	www.mueblesonline.com	Bien	96
44	AreaSportPlus.com	www.areasportplus.com	Bien	107
45	Miróshop	www.miroshop.com	Bien	109
46	EuroMóviles.com	www.euromoviles.com	Bien	93
47	DomusCentral.com	www.domuscentral.com	Bien	87
48	La Tienda de Juguetes	www.latiendadejuguetes.com	Bien	84
49	Club Galerías	www.clubgalerias.com	Bien	104
50	Comprebien.com	www.comprebien.com	Bien	108
51	Aticomusica.com	www.aticomusica.com	Bien	108
52	Alive DVD	www.alivedvd.com	Bien	99
	Consumo			
1	OCU	www.ocu.org	Notable	100
2	Kelkoo.com	www.kelkoo.com	Notable	100
	Deportes			
1	As.com	www.as.com	Notable	80
2	Barrabés	www.barrabes.com	Notable	79
3	ACB.com	www.acb.com	Notable	80
4	Libredirecto.com	www.libredirecto.com	Notable	82
5	TheF1.com	www.thef1.com	Notable	90
6	Daily F1	www.dailyf1.com	Notable	79
7	Sport	www.sport.es	Notable	93
8	CiclosMaestre.com	www.ciclosmaestre.com	Notable	91

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
9	Masdebuceo	www.masdebuceo.com	Bien	102
10	Portalciclista.com	www.portalciclista.com	Bien	96
11	FIFA World Cup	www.fifaworldcup.com	Bien	94
12	GolfSpain	www.golfspain.com	Bien	103
13	XtremeArea.com	www.xtremearea.com	Bien	82
14	Mundo Deportivo	www.elmundodeportivo.es	Bien	90
15	Todociclismo	www.todociclismo.com	Bien	102
16	GolfActual.com	www.golfactual.com	Bien	86
17	Te Mueves	www.temueves.com	Bien	95
18	TodoNieve	www.todonieve.com	Bien	85
19	HorseArea	www.horsearea.com	Bien	85
20	SportSciences	www.sportsciences.com/es	Bien	110
21	BikeWeb.org	www.bikeweb.org	Bien	88
22	Windsurf España	www.windsurfesp.com	Bien	94
23	Galicia en Xogo	www.galiciaenxogo.com	Bien	98
23	Carreraspopulares.com	www.carreraspopulares.com	Bien	105
25	Don Balón	www.donbalon.es	Bien	87
26	Desliza.net	www.desliza.net	Bien	103
27	Solo Mountain Bike	www.solomountainbike.com	Bien	98
28	Decathlon España	www.decathlon.es	Bien	107
29	Sub-cero.com	www.sub-cero.com	Bien	97
30	Gigantes del Basket	www.gigantesdigital.com	Bien	96
30	Mundodeporte.net	www.mundodeporte.net	Bien	108
32	Solorally.com	www.solorally.com	Bien	89
33	Atletas.com	www.atletas.com	Bien	106
34	OcioCaballo.com	www.ociocaballo.com	Bien	106
35	ElAtleta.com	www.elatleta.com	Bien	87
35	CanalGolf.com	www.canalgolf.com	Bien	99
37	MadTeam.net	www.madteam.net	Bien	104
38	ADO	www.ado.es	Bien	108
39	TopFutbol.com	www.topfutbol.com	Bien	88
40	Futbol Porras	www.futbolporras.com	Bien	105
41	HispaGimnasios.com	www.hispagimnasios.com	Bien	89
42	Fitness-Point.com	www.fitness-point.com	Bien	91
43	ROCsport.com	www.rocsport.com	Bien	97
44	Correrytirar.com	www.correrytirar.com	Bien	107
45	Gymhome	www.gymhome.com	Bien	84
46	Tenis.net	www.tenis.net	Bien	95
47	Skinieve.com	www.skinieve.com	Bien	84
48	BuenasOlas	www.buenasolas.com	Suficiente	93
49	Frontera Zero	www.fronterazero.com	Suficiente	86
50	Canal Snowboard	www.canalsnowboard.com	Suficiente	110
51	InfoHockey	www.infohockey.com	Suficiente	109
52	Sendas.Net	www.sendas.net	Suficiente	104
53	FreeTimeGolf.com	www.freetimegolf.com	Suficiente	109
54	TodoFitness.com	www.todofitness.com	Suficiente	99
	Ecología y Medio Ambiente			
1	Ecoembes	www.ecoembes.com	Notable	96
2	PlanetaEcológico.com	www.planetaecologico.com	Bien	96
	Economía			
1	Base Financiera	www.basefinanciera.com	Notable	86
2	El euro	www.euro.ecb.int	Notable	86

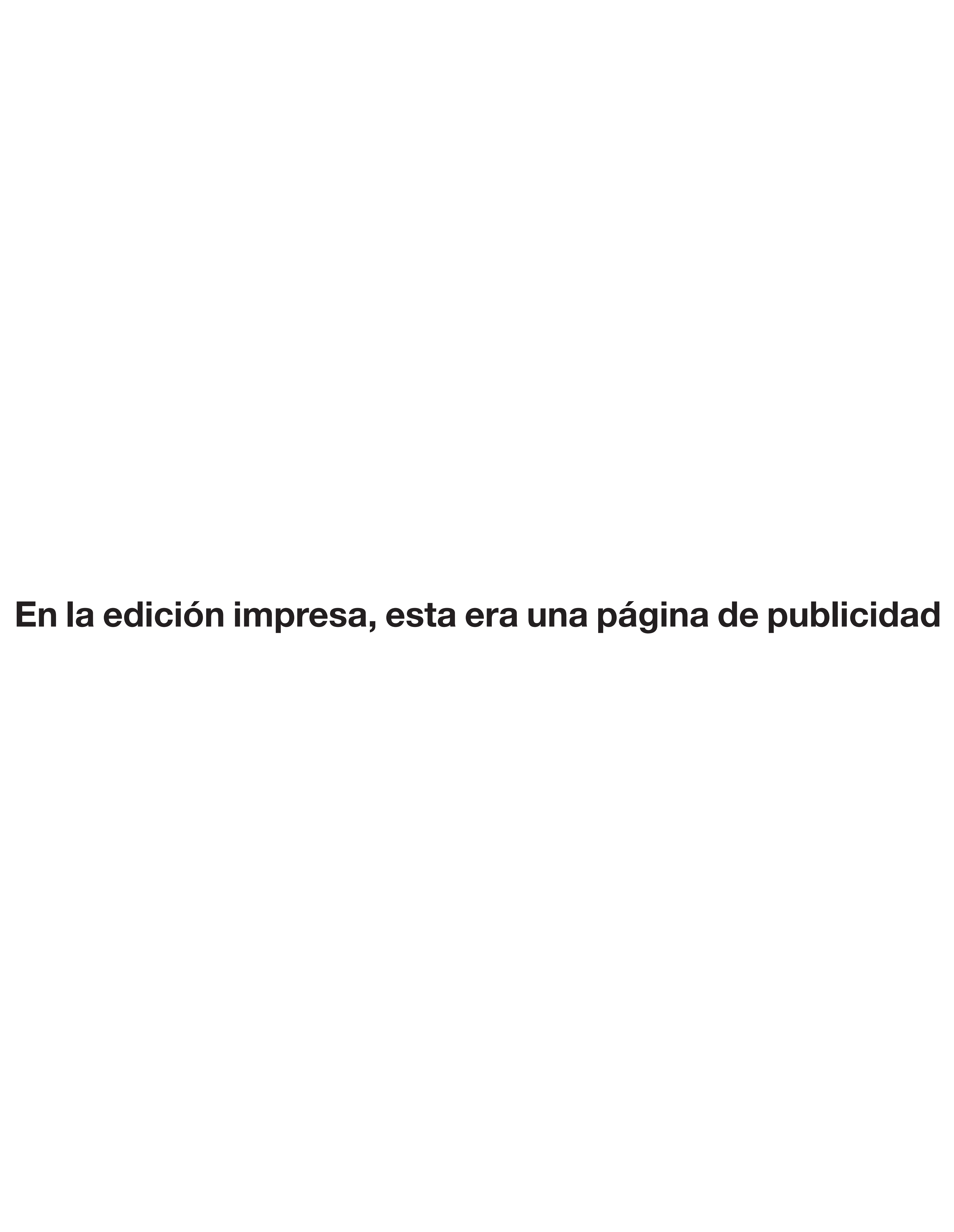
Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Email gratis			
1	Correo Yahoo!	es.mail.yahoo.com	Bien	92
2	Hotmail	www.hotmail.com	Bien	92
3	Wanadoo Mail	webmail.wanadoo.es	Bien	92
4	Lycos Mail	mail.lycos.es	Bien	92
5	Terra-Correo Web	www.terra.es/correo	Bien	92
6	MixMail	www.mixmail.com	Bien	92
7	HispaVista Correo	www.hispamail.com	Bien	92
8	WebMail Telépolis	www.telepolis.com	Suficiente	92
8	LatinMail	www.latinmail.com	Suficiente	92
10	Correo Vizzaví	www.vizzavi.es/correo	Suficiente	92
11	Biwemail	www.biwemail.com	Suficiente	92
12	Correo eresMas	webmail.eresmas.com	Suficiente	92
	Encuentros			
1	Viejos Amigos	www.viejosamigos.org	Bien	97
2	Tus Amigos	www.tusamigos.net	Bien	97
	Ferias			
1	SimoVirtual.com	www.simovirtual.com	Notable	106
2	StandTV	www.standtv.es	Bien	106
	Informática			
1	Alerta-Antivirus	www.alerta-antivirus.es	Notable	90
2	EsMucho.net	www.esmucho.net	Notable	93
3	Superarchivos	www.superarchivos.com	Notable	105
4	AulaClic	www.aulaclic.com	Notable	88
5	EntreBits	www.entrebits.com	Notable	80
6	QueSabesDe	www.quesabesde.com	Notable	99
7	Sabuesoft	www.sabuesoft.com	Notable	80
8	TecTimes.com	www.tectimes.com	Notable	94
9	HispaLINUX	www.hispalinux.es	Notable	90
10	ZONAVirus	www.zonavirus.com	Notable	102
10	VSAntivirus	www.vsantivirus.com	Notable	108
12	Datafull.com	www.datafull.com	Notable	108
13	Piensa en Palm	www.piensaenpalm.com	Notable	79
14	IDG.es	www.idg.es	Notable	86
15	Desarrolloweb.com	www.desarrolloweb.com	Notable	98
16	MundoPC.net	www.mundopc.net	Notable	96
17	Canal Tecnologí@	www.abc.es/teknologica	Notable	99
18	Espaware	www.espaware.com	Notable	107
19	TodoAyuda.com	www.todoayuda.com	Bien	84
19	DiarioRed	www.diariored.com	Bien	91
21	WebExperto.com	www.webexperto.com	Bien	107
22	MundoHardware.com	www.mundohardware.com	Bien	86
23	DesenREDate.com	www.desenredate.com	Bien	106
24	Navega.X	www.navegax.com	Bien	89
25	Hisp@zone.com	www.hispazone.com	Bien	109
26	GratisProgramas.net	www.gratisprogramas.net	Bien	96
27	El Código	www.elcodigo.net	Bien	102
28	PalmApps.Org	www.palmapps.org	Bien	88
29	e-Manuales.com	www.e-manuales.com	Bien	110
30	Contraste Magazine	www.contrastemgn.net	Bien	84
31	Info Tutoriales	www.infotutoriales.com	Bien	85
32	Recursos Gratis	www.recursosgratis.com	Bien	95

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
33	Bajalo.com	www.bajalo.com	Bien	103
34	PC Hardware.org	www.pchardware.org	Bien	85
34	HelpTown.net	www.helptown.net	Bien	91
36	Atenet	www.atenetonline.com	Bien	103
37	ConfigurarEquipos.com	www.configurarequipos.com	Bien	97
38	ManualesGratis.com	www.manualesgratis.com	Bien	95
39	Mi PC de Bolsillo	www.mipcdebolsillo.com	Bien	105
40	Ciberteca.net	www.ciberteca.net	Bien	82
41	TopTutoriales.com	www.toptutoriales.com	Bien	109
42	CiberImperio.com	www.ciberimperio.com	Bien	100
43	Tudescarga.com	www.tudescarga.com	Bien	104
44	Softdownload España	www.softdownload-es.net	Bien	110
45	DiarioTI.com	www.diarioti.com	Bien	82
46	ABCdatos	www.abcdatos.com	Bien	79
47	Club Usuarios Corel	www.corelclub.org	Bien	93
48	Museo Esp. Informática	www.museodeinformatica.org	Bien	97
49	Palmve.com	www.palmve.com	Bien	87
50	RecursoManía	www.recursomania.net	Bien	87
51	Aprender Gratis	www.aprendergratis.com	Bien	104
52	AlertaVirus	www.alertavirus.com	Bien	100
	Interés Social			
1	MalosTratos.com	www.malostratos.com	Notable	109
2	Plan Sobre Drogas	www.sindrogas.es	Bien	109
	Juguetes			
1	Guía del Juguete	www.guiadeljuguete.com	Notable	84
2	Hasbro Iberia	www.hasbroiberia.com	Notable	84
	Libros			
1	ElMundoLibro.com	www.elmundolibro.com	Notable	91
2	Primera Vista	www.primeravistalibros.com	Notable	91
	Mayores			
1	Los Mayores	www.losmayores.com	Notable	94
2	Jubilatas.com	www.jubilatas.com	Notable	94
	Música			
1	Forma Antiqva	www.formaantiqva.com	Notable	93
2	PortalMusica.com	www.portalmusica.com	Notable	82
3	La Ganzúa	www.laganzua.net	Notable	110
4	Florida 135	www.florida135.com	Notable	106
5	OndaSonica.com	www.ondasonica.com	Notable	94
5	Los40.com	www.los40.com	Notable	100
5	Melómano Digital	www.orfeoed.com	Notable	104
8	SuperNovaPop.com	www.supernovapop.com	Bien	94
9	The Pop Page	www.pop-page.net	Bien	105
10	deFlamenco.com	www.deflamenco.com	Bien	85
11	UniversoPop.com	www.universopop.com	Bien	86
12	Beat People	www.beatpeople.net	Bien	108
13	Oper@ctual	www.operaactual.es	Bien	87
14	Cranberries	www.cranberries.com	Bien	82
15	OffTechno.com	www.offtechno.com	Bien	96
16	Sitio Oficial de Amaral	www.amaralonline.net	Bien	110
17	Chilimusic.com	wwww.chilimusic.com	Bien	80
18	AreaMusical	www.areamusical.com	Bien	91
19	MTV.es	www.mtv.es	Bien	88

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
19	FiloMúsica	www.filomusica.com	Bien	98
21	Heineken	www.heineken.es	Bien	95
22	EuroFestival.net	www.eurofestival.net	Bien	90
23	Rincón del Cantautor	www.elrincondelcantautor.com	Bien	89
24	SpanishPop.net	www.spanishpop.net	Bien	104
25	Emi Odeon Spain	www.emimusic-spain.com	Bien	88
26	Cyberocio	www.cyberocio.com	Bien	87
27	LaMusica.com	www.lamusica.com	Bien	91
28	La Banda Virtual	www.labandavirtual.net	Bien	98
29	Zambra.com	www.zambra.com	Bien	99
30	Intromusica	www.intromusica.com	Bien	107
31	Música7.com	www.musica7.com	Bien	90
32	Clubbing in Spain	www.clubbingspain.com	Bien	109
33	FIB	www.fiberfib.com	Bien	99
34	FanMusical.net	www.fanmusical.net	Bien	97
35	Musica Si	www.musicasi.es	Bien	100
36	Ruta Musical	www.rutamusical.com	Bien	84
36	Esquina Latina	www.esquinalatina.com	Bien	103
38	Discordante	www.discordante.com	Bien	93
39	Universal Music	www.universalmusic.es	Bien	89
40	ABCMusicos.com	www.abcmusicos.com	Bien	86
41	Cadena 100	www.cadena100.es	Bien	80
42	AMI	www.asociacionmusica.com	Bien	84
43	LetrasdeCanciones.net	www.letrasdecanciones.net	Bien	96
44	MetalMas.com	www.metalmas.com	Bien	105
45	MonoPopMusic.com	www.monopopmusic.com	Bien	97
46	Tonytechno.com	www.tonytechno.com	Bien	85
47	TechnoSpain.com	www.technospain.com	Bien	95
48	Planeta de Letras.com	www.planetadeletras.com	Bien	108
49	SatelitePop	www.satelitepop.com	Bien	107
50	LaWebDelTechno.com	www.lawebdeltechno.com	Suficiente	106
Navidad				
1	Freixenet	www.webfreixenet.com	Notable	110
2	El Almendro	www.elalmendro.es	Bien	110
Ocio				
1	Cityvox	www.cityvox.com	Notable	84
2	Bienvivir.com	www.bienvivir.com	Notable	79
3	SalirEnBarcelona	www.salirenbarcelona.com	Notable	88
4	N-térate	www.telefonica.es/n-terate	Notable	97
5	Okykoky.com	www.okykoky.com	Notable	85
6	RedEscena.net	www.redescena.net	Notable	89
7	Guay.com	www.guay.com	Notable	91
8	RedAcción Joven	www.redaccionjoven.com	Notable	96
9	Metropoli2000.com	www.metropoli2000.com	Notable	80
10	Arende.com	www.arende.com	Notable	89
10	Webalia.com	webalia.com	Notable	106
12	InterOcio	www.interocio.com	Notable	94
13	D. Club Social	www.desesperadoclubsocial.com	Notable	94
14	Univ. Mediterránea	www.universalmediterranea.com	Notable	93
15	Festivales.com	www.festivales.com	Notable	95
16	VivirClub.com	www.vivirclub.com	Notable	80
16	El País Tentaciones	tentaciones.elpais.es	Notable	85

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
18	tuGUeb	www.tugueb.com	Notable	88
19	Madrid A Mano	www.madridamano.com	Notable	108
20	Madfans.com	www.madfans.com	Notable	99
21	San Miguel City	www.sanmiguel.es	Notable	107
22	¿Te Acuerdas?	www.teacuerdas.com	Notable	109
23	VisualDisco	www.visualdisco.com	Bien	104
24	enDigital.com	www.endigital.com	Bien	86
24	Warner Bros. Park	www.warnerbrospark.com	Bien	91
26	Lo Más Curioso	www.lomascurioso.com	Bien	107
27	Portal Mundos	www.portalmundos.com	Bien	99
27	Diario Global	www.diarioglobal.com	Bien	104
29	Carnaval Las Palmas	www.laspalmascarnaval.com	Bien	87
30	Sanfermin.com	www.sanfermin.com	Bien	98
31	BillarNet	www.billarnet.com	Bien	105
32	RinconPepe.com	www.rinconpepe.com	Bien	95
32	SpotsTV	www.spotstv.com	Bien	105
34	Infantilweb	www.infantilweb.com	Bien	84
35	LoQueSea.es	www.loquesea.es	Bien	96
35	elRellano.com	www.elrellano.com	Bien	103
37	ElCultural.es	www.elcultural.es	Bien	98
38	La Teatral	www.lateatral.com	Bien	90
38	Barceloca	www.barceloca.com	Bien	110
40	TiraMillas.net	www.tiramillas.net	Bien	108
41	Ociovista.com	www.ociovista.com	Bien	82
42	Esp@ocio	www.espaocio.com	Bien	106
43	AsturOcio	www.asturocio.com	Bien	93
44	Pop Thing	www.popthing.com	Bien	79
45	Cooltura Global	www.coolturaglobal.com	Bien	97
46	DondePuedo.com	www.dondepuedo.com	Bien	86
47	Marxa.com	www.marxa.com	Bien	82
48	NoSoloMusica.com	www.nosolomusica.com	Suficiente	100
49	Parques Reunidos	www.parquesreunidos.com	Suficiente	100
50	ElCultural.com	www.elcultural.com	Suficiente	90
51	Yuhuu	www.yuhuu.com	Suficiente	103
52	Funnyland	www.funnyland.net	Suficiente	87
52	Club Superguay	www.superguay.net	Suficiente	110
Organismos oficiales				
1	Administracion.es	www.administracion.es	Notable	107
2	Seguridad Social	www.seg-social.es	Notable	107
Organización de eventos				
1	Bodaclick.com	www.bodaclick.com	Notable	99
2	EventoPlus	www.eventoplus.com	Notable	99
Postales virtuales				
1	Tarjetasnico.com	www.tarjetasnico.com	Notable	82
2	LatinCards	www.latincards.com	Notable	82
Restaurantes				
1	RestaurantesHoy	www.restauranteshoy.com	Notable	88
2	TableClic.com	www.tableclic.com	Notable	88
Turismo y viajes				
1	Iltrida.com	www.iltrida.com	Notable	98
2	Husa	www.husa.es	Notable	88
3	Sol Melià	www.solmelia.com	Notable	104

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
4	Notodohoteles.com	www.notodohoteles.com	Notable	110
5	Red Guía Hoteles	www.guia-de-hoteles.com	Notable	109
6	NH Hoteles	www.nh-hoteles.es	Notable	85
7	Viajes Marsans	www.marsans.es	Notable	85
7	Rusticae	www.rusticae.es	Notable	100
9	Paralelo 40	www.paralelo40.org	Notable	97
10	Halcón Viajes	www.halconviajes.com	Notable	87
11	Catai Tours	www.catai.es	Notable	99
12	Paradores	www.parador.es	Notable	103
13	Bancotel	www.bancotel.com	Notable	82
13	DormirEnHispania.com	www.dormirenhispania.com	Notable	91
15	Tui Viajes	www.tuiviajes.com	Notable	95
16	Nouvelles Frontieres	www.nouvelles-frontieres.es	Notable	79
17	Ibiza Spotlight	www.ibiza-spotlight.com	Notable	90
18	Filfog.com	es.filfog.com	Notable	80
19	Todo Turismo Rural	www.todoturismorural.com	Notable	80
20	Pirineo	www.pirineo.com	Notable	84
21	GenteViajera.es	www.genteviajera.es	Notable	93
22	eBookers.com	www.ebookers.es	Notable	96
23	Senda Rural	www.sendarural.com	Bien	110
24	Liebana Rural	www.liebanarural.com	Bien	105
25	Central de Reservas	www.centraldereservas.net	Bien	90
26	Barceló Viajes	www.barcelo-viajes.com	Bien	84
27	Mundos Inéditos	www.mundosineditos.com	Bien	96
28	LonelyPlanet.es	www.lonelyplanet.es	Bien	89
29	Comarcas de Interior	www.comarcasdeinterior.com	Bien	79
30	MasDeViajes.com	www.masdeviajes.com	Bien	103
31	EuroSpain	www.eurospain.com	Bien	88
32	Mi Casa Rural.com	www.micasarural.com	Bien	107
33	T. Rural y Aventura	www.turismoruralyaventura.com	Bien	82
33	Meteoruta.com	www.meteoruta.com	Bien	87
33	ViaMichelin	www.viamichelin.com	Bien	94
36	TurismoActivo.com	www.turismoactivo.com	Bien	104
37	Turespaña	www.tourspain.es	Bien	102
38	AGalicia.com	www.agalicia.com	Bien	91
39	Es Turismo	www.esturismo.com	Bien	107
40	Valvanera.com	www.valvanera.com	Bien	97
41	Guía Campsa 2002	www.guiacampsa.com	Bien	89
42	Wayitalia	www.wayitalia.net	Bien	105
43	Casas de Vacaciones	www.maimai.com/vacaciones	Bien	99
44	Vermundo.com	www.vermundo.com	Bien	100
45	GuiaDelMundo.com	www.guiadelmundo.com	Bien	93
46	Turismorural-es.com	www.turismorural-es.com	Bien	108
47	SpainStay.com	www.spainstay.com	Bien	94
48	Fed. Esp. Naturismo	www.naturismo.org	Bien	102
49	Estival Tour	www.estivaltour.com	Bien	106
50	Asoc. Est. Termales	www.balnearios.org	Bien	109
51	Infohostal.com	www.infohostal.com	Bien	98
52	Natuweb	www.natuweb.com	Bien	106
Vinos				
1	Vivir el Vino	www.vivirelvino.com	Notable	105
2	Todo Vino	www.todovino.com	Notable	105


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Sumario

Ilustración: Ruthe

Montones de mensajes

Hoy llegamos al final del curso. Se ha hecho corto, ¿verdad? En él sólo hemos querido darte unas pistas de lo que puedes hacer con Windows XP. Síguelas y descubre tú todo lo demás.

En esta tercera y última parte del curso te explicamos qué es el servidor SMTP de Internet Information Service, las tareas para las que está diseñado y cómo instalarlo en tu red local.

Las siglas SMTP corresponden a la expresión Simple Mail Transfer Protocol, que significa en español **Protocolo** 01 (pág. 102) Sencillo para la Transferencia de Correo. Este protocolo recibe los mensajes de correo electrónico y los reenvía, ya sea directamente al destinatario o a otro servidor SMTP, que entrega el mensaje al destinatario final.

¿Para qué necesito un servidor SMTP?

El servidor SMTP que vas a crear en esta entrega recibe todos los emails que mandan los usuarios de los ordenadores de la red. Luego los transfiere al servidor de Internet que realmente hará el envío. Esto tiene varias ventajas. El servidor SMTP se encarga de todos los procesos implicados en el envío de mensajes. Instalar un servidor de correo local te permitirá "olvidarte" de los e-mails tan pronto como los hayas enviado, ya que podrás seguir trabajando con el PC en red, o apagarlo. Una gran ventaja al enviar mensajes con muchos datos adjuntos con una conexión a Internet lenta. Además, el servidor no interrumpe el envío de correo cuando hay problemas en la transmisión. Si recibe un aviso de fallo, vuelve a intentar mandarlo más tarde hasta tener éxito en la transmisión. Con un servidor SMTP tienes el control sobre el envío de mensajes de correo electrónico. Puedes, por ejemplo, determinar el tamaño máximo de los emails y, de ese modo, evitar que grandes archivos MP3 o de vídeo colapsen la red.

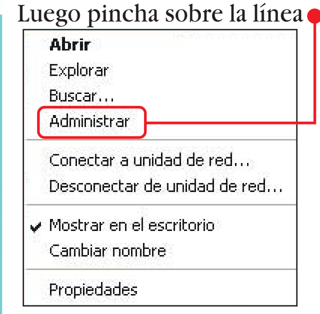
Finalmente, los ordenadores conectados en red no tienen que configurarse de nuevo, basta con introducir el nombre del nuevo servidor. Esto constituye realmente una ventaja cuando cambias de acceso a Internet: sólo habrá que modificar los datos una vez en el servidor de correo local en vez de tenerlo que hacer en todos los equipos.

1 Crear un servidor SMTP

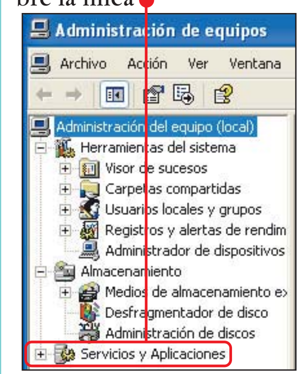
Internet Information Server, o IIS, el **servidor web** 02 (pág. 102) que te enseñamos a instalar en la anterior entrega del curso, incluye servicios adicionales. Uno de ellos es, precisamente, un servidor de correo. A continuación vas a ver cómo configurarlo.

1 Haz click en Inicio y luego, con el botón derecho del ratón, en Mi PC.

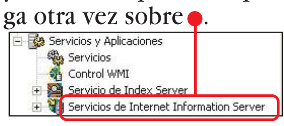
Luego pincha sobre la línea Administrar.



2 En la ventana que se abre haz doble click sobre la línea Servicios y Aplicaciones



y en la lista que se despliega otra vez sobre Servicios de Internet Information Server.



3 Ahora pulsa con el botón derecho en Servidor virtual SMTP predeterminado,

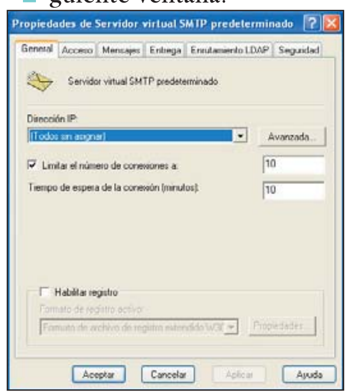
Servicios de Internet Information Server
Sitios Web
Servidor virtual SMTP predeterminado

y luego pincha, en el menú de contexto que se abre, encima de Propiedades.

Guía del curso

Compartir recursos en una red	Nº 108
Configurar un servidor web	Nº 109
Instalar un servidor de correo	**Nº 110**

4 Con ello se mostrará la siguiente ventana:



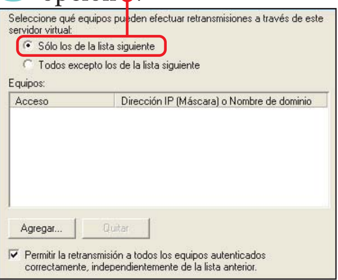
A través de ella puedes autorizar el envío de emails a todos los ordenadores conectados a la red mediante un servidor SMTP. Para ello haz click en la pestaña Acceso y a continuación en el botón ●.

Restricciones de retransmisión

Conceda o deniegue permisos para la retransmisión de correo electrónico a través de este servidor virtual SMTP.

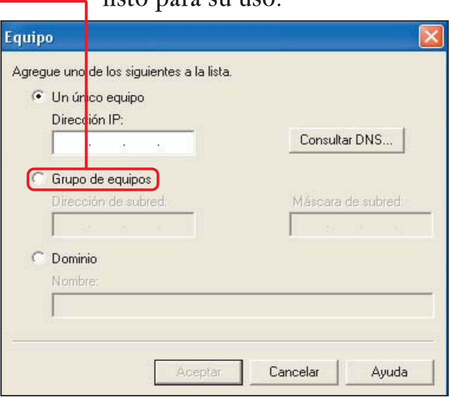
Retransmisión...

5 Verás que aparece activada la opción ●.



Dado que la lista está vacía, significa que no hay ningún ordenador autorizado para enviar mensajes de correo electrónico.

6 Para autorizar a todos los equipos de la red el envío de e-mails, haz click en Agregar... . En la ventana que aparece pincha en el círculo ●, de modo que aparezca un punto en su interior: ◉ Grupo de equipos.



7 A continuación introduce la dirección de la red en el campo de datos que se ha habilitado debajo:

Dirección de subred:
192 . 168 . 0 . 0

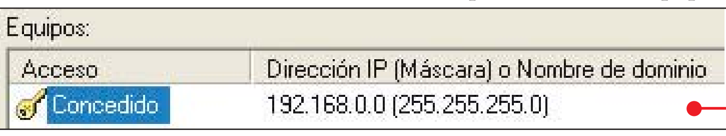
En este caso serán sólo los dos primeros grupos de dígitos que forman la **dirección IP** 03 (pág. 102) de toda la red.

8 Presiona la tecla TAB, de modo que el cursor salte al siguiente campo y escribe la **máscara de subred** 04 (pág. 102):

Máscara de subred:
255 . 255 . 255 . 0

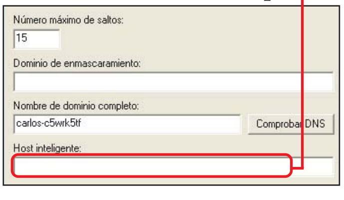
Así, todos los ordenadores de la red cuya IP comience con **192.168.0** podrán enviar mensajes.

9 Cuando pulses en Aceptar verás que en la lista de equipos



autorizados ha aparecido una nueva entrada: ●
Pincha otra vez en el botón Aceptar.

10 Sigue ahora con un click en Entrega y luego encima de Avanzada... . En la siguiente ventana introduce en el campo ●



la dirección del PC, a la que se deben transferir todos los emails recibidos por el servidor SMTP. Por regla general, éste es el servidor de correo de tu **ISP** 05 (pág. 102), como cualquiera de los que operan en nuestro país: smtp.jazfree.es .

11 Cierra ésta y la siguiente ventana apretando Aceptar, y la última con un click en ☒. Con ello el servidor SMTP estará listo para su uso.

¿Qué es...?

01 Protocolo
Conjunto consensuado de normas que regula cómo debe llevarse a cabo el intercambio de información entre dos dispositivos. Para que dos PCs puedan comunicarse entre sí deben utilizar los mismos protocolos de conexión. El conjunto de protocolos más conocido es TCP/IP, clave del funcionamiento de Internet, y que integra, entre otros, SMTP y POP.

02 Servidor web
Ordenador encargado de alojar páginas web en una red. Usando el protocolo HTTP, responde a las peticiones de los clientes entregando la información solicitada.

03 Dirección IP
Los ordenadores de una red TCP/IP se identifican por medio de estas direcciones. Consiste en un número de 32 bits formado por cuatro grupos de hasta tres dígitos que identifica de forma unívoca a un dispositivo conectado a la red.

04 Máscara de subred
Compuesta como ella por cuatro cifras separadas entre sí por puntos, divide la dirección IP en dos partes, el identificador de red y el del host. Esto permite saber si dos IPs pertenecen a la misma red o a una distinta, para así dirigir la comunicación entre ellas por el canal adecuado.

05 ISP
Internet Service Provider, o, en español, Proveedor de Servicios de Internet. Son empresas que ofrecen conexión a la Red a usuarios particulares o a otras compañías. Sus servicios suelen incluir la conexión, acceso a servidores DNS, espacio para páginas web y cuentas de correo electrónico.



2 Trabajar con el servidor SMTP

Para poder trabajar con un servidor SMTP, lo primero es configurar el cliente que vas a utilizar y, a continuación, enviar un email. En ello no juega ningún papel el hecho de que hayas seguido los pasos necesarios para configurar el servidor SMTP, o que lo intentes con un ordenador de la red cuya dirección comience con **192.168.0.**.

1 Inicia Outlook Express con un click en Inicio, a continuación encima de Todos los programas y por último sobre Outlook Express.

2 Una vez que ya hayas abierto el programa, Carpetas locales - Outlook Express, pincha en la parte superior encima del menú llamado Herramientas y luego, en la lista que se despliega, sobre la opción Cuentas....

3 Sigue con un click en la pestaña

Cuentas de Internet
Todo | Correo | Noticias | Servicio de directorio

Cuenta	Tipo	Conexión
pop.inicia.es	Correo (predeterminado)	Cualquiera disp

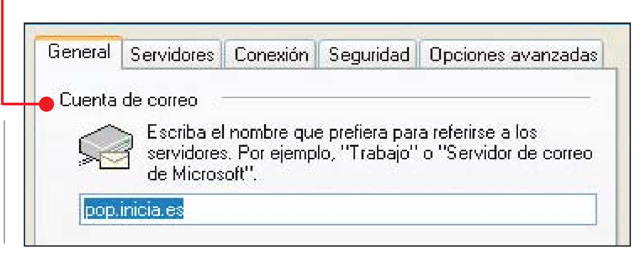
y pincha encima de la cuenta que quieras modificar: Aprieta el botón Propiedades.

4 Una vez te encuentres en la ventana haz click arriba en Servidores. Ahora sustituye la entrada que aparece en el campo Correo saliente (SMTP): smtp.inicia.es por la dirección IP del ordenador donde hayas configurado el servidor SMTP de tu red, por poner un ejemplo, 192.168.0.25. Recuerda que si empleas Outlook Express en el equipo que actúa de servidor también tendrás que hacer el mismo cambio.

5 Aprieta en botón Aceptar y finalmente encima de Cerrar. Luego ya podrás probar por fin tranquilamente el servidor SMTP.



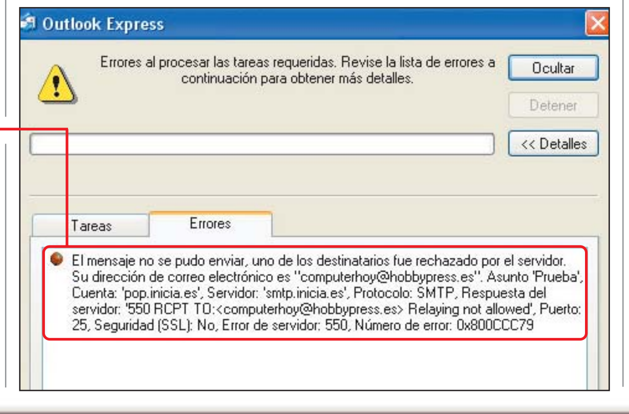
En una red sin servidor SMTP cualquiera que esté conectado puede enviar mensajes "por su cuenta". Con un servidor local se centraliza el envío y la configuración del correo.



"Outlook, Outlook, tenemos un problema"

Si se presentan problemas al enviar mensajes con "Outlook Express" después de instalar el servidor SMTP, no desesperes . Este programa proporciona información bastante detallada acerca de qué puede ser lo que origina el problema a través de sus mensajes de error.
Lee aquí los avisos de fallo que pueden surgir, su significado y como puedes solucionarlos:

1 Si al intentar enviar el email se muestra el siguiente mensaje



es debido a que el servidor de correo no te deja utilizar este servicio. En ese caso, la dirección IP de tu ordenador no está autorizada para el envío de mensajes de correo. Por lo tanto, comprueba tanto la dirección de ese equipo como la configuración de los parámetros que limitan la entrega de mensajes, descrito en el apartado "Crear un Servidor SMTP". También puede ser que hayas intentado enviar el mensaje directamente desde el servidor SMTP, y eso no funciona.
Si en lugar de la IP del servidor has introducido **localhost** o la dirección **127.0.0.1**, también se produce este mismo fallo. Si es así, modifica la dirección del servidor, tal y como viste en el apartado "Trabajar con el servidor SMTP".

2 Si lo que ves es el mensaje

Falló la conexión con el servidor. Cuenta: 'PRUEBAS', Servidor: '172.26.1.55', Protocolo: POP3, Puerto: 110, Seguridad (SSL): No, Error de socket: 10061, Número de error: 0x800CCC0E

quiere decir que has introducido una dirección de servidor errónea en Outlook Express. Repite los pasos del apartado"Trabajar con el servidor SMTP" y escribe la dirección IP correcta.

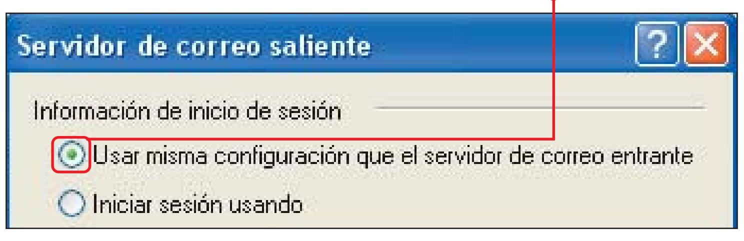
3 Por suspuesto, no son éstos los únicos mensajes que pueden aparecer. Uno muy común, por ejemplo, se produce cuando has protegido el servidor mediante una contraseña".El fallo suele deberse bien a que no has introducido el nombre de usuario y la contraseña en Outlook Express, o a que lo hayas hecho de forma incorrecta. Para evitar este problema, consulta el apartado "Proteger con contraseña el servidor SMTP".



Proteger con contraseña el servidor SMTP

Es posible asegurar tu servidor SMTP de modo que sólo puedan enviar mensajes desde él los usuarios a los que previamente hayas asignado un nombre y contraseña. Ya sabes –por las dos primeras partes del curso– que Windows XP asume también aquí la administración de usuarios y contraseñas. Por este motivo, los usuarios deben estar registrados en el ordenador en el que está instalado el servidor SMTP.

1 Repite a continuación los pasos del 1 al 3 del apartado "Crear un servidor SMTP".



2 Haz click en la pestaña Acceso y después también en el botón Autenticación....

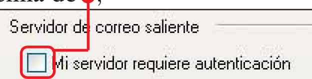


3 Luego pincha encima de ● de modo que desaparezca el trazo del interior del recuadro: Acceso anónimo.

4 Aprieta, en ésta y en la siguiente ventana, en el botón Aceptar, y cierra luego la ventana Administración de equipos haciendo un click arriba en ☒.

5 Ahora tienes que configurar Outlook Express para que proporcione al servidor la contraseña de registro. Repite los pasos del 1 al 3 del apartado "Trabajar con el servidor SMTP".

6 A continuación pincha en la pestaña Servidores y luego encima de ●,

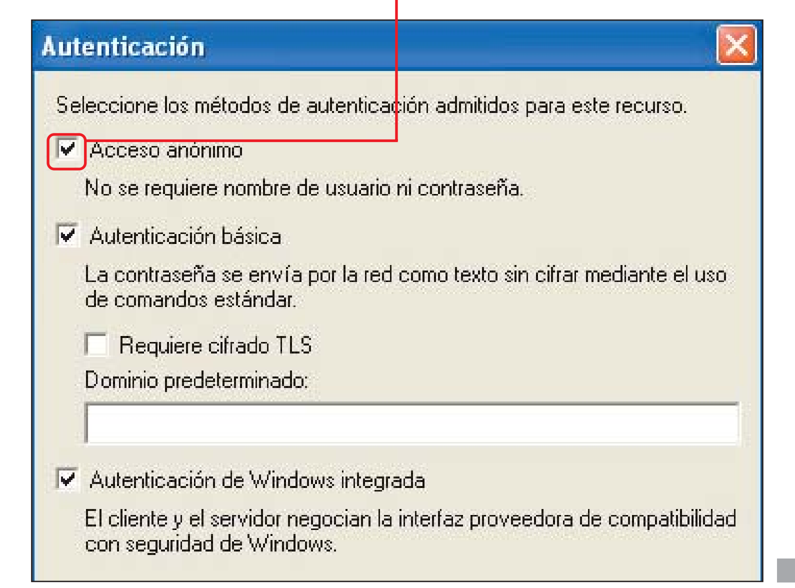


de modo que dicha entrada quede marcada con un trazo: Mi servidor requiere autenticación.

7 Aprieta a la derecha sobre el botón Configuración... pulsa encima del círculo ●

8 A continuación pincha en el campo de texto ● e introduce el nombre de usuario: computerhoy. Tras presionar la tecla TAB escribe luego la contraseña: Contraseña: ●●●●●●●●●●●. Si no quieres tener que escribirla cada vez que envíes un mensaje, activa la opción Recordar contraseña.

9 Pulsa dos veces en Aceptar y por último sobre el botón Cerrar para poder enviar tus mensajes con la contraseña.



En la edición impresa esta era una página de publicidad



¿Quieres ser pixelmillonario?

Ahí están sentadas las cámaras... y tiemblan: ¿Podrán contestar satisfactoriamente a las críticas preguntas del moderador de Computer Hoy? Analizamos cuatro cámaras fotográficas digitales de 5 megapíxeles de resolución. ¿Tendrán lo que necesitas?

Sumario

Las cámaras digitales con **sensores de imagen** 01 de 5 millones de píxeles de **resolución** 02 "prometen" hacer fotos de muy buena calidad. Tanto esta calidad de imagen como su equipamiento deben justificar sus elevados precios. Ahora sabrás si es así.

¿Tienen mejor calidad de imagen que las cámaras de menor precio?

Las cámaras de 2, 3 y 4 **megapíxeles** 03 cuestan menos, pero también tienen menor calidad de imagen.

Las fotos hechas con las cámaras de hasta 4 megapíxeles no son tan nítidas ni ricas en detalles como las de los modelos de 5 MP. Estas últimas se pueden imprimir en tamaños mayores.

¿Las fotos digitales en papel se ven como las fotos "de siempre"?

Una copia en papel realizada con una impresora no es más que una cuadrícula de puntos de color. Para un tamaño de papel concreto, cuanta más resolución tenga la foto digital a imprimir, más pequeños aparecerán los puntos. Si son muy pequeños, y la impresora y el papel son los adecuados, la impresión se acercará a la de la foto "de toda la vida".

¿Puedo hacer ampliaciones de mis fotos digitales?

Para imprimir una imagen a gran tamaño, es necesario **interpolar** 04 los puntos de la fotografía. Cuantos más puntos tenga la imagen captada por la cámara, menos habrá que "forzar" la información original para poder así cubrir el tamaño de impresión deseado.

En el recuadro ¿Cuántos "megapíxeles" necesitas? (pág. 105) te mostramos la resolución necesaria para imprimir con buena calidad en distintos formatos.

¿Puedo hacer fotos de un partido de fútbol?

Si te gusta fotografiar motivos en movimiento, por ejemplo eventos deportivos, te ayudarán unos programas especiales de que disponen estas cámaras, que o bien te facilitan el trabajo de configuración o bien lo hacen todo ellas.

En el menú de selección elige, por ejemplo, el programa "deporte" y con ello se ajustarán así automáticamente los tiempos de obturación y de diafragma a tus necesidades concretas. Sólo debes ajustar adecuadamente el zoom y presionar el disparador.

Todos los modelos analizados en este test ofrecen una función de imágenes en serie y hacen entre dos a siete fotos por segundo. Así, te será posible fotografiar a un saltador de altura desde el momento en el que comienza a saltar, durante todo el vuelo, y hasta que llega de nuevo al suelo.

¿Para qué necesito una función de vídeo?

A veces, una imagen en movimiento dice más que una foto independiente. Con la función de vídeo puedes grabar, según el modelo, películas de una duración entre 30 a 60 segundos. Minolta, Nikon y Sony graban también sonido, sólo la cámara de Casio permanece "sorda" y "muda".

¿Qué es un "zoom"?

Los objetivos zoom te permitirán, con su **distancia focal** 05 variable, acercar o alejar el motivo de la foto para centrarte en él.

Sin tener en cuenta las ventajas creativas que aporta, un objetivo zoom ofrece la comodidad de poder representar un motivo "más cercano" o "más lejano" sin tener que moverte del sitio.

¿Qué tarda en estar lista mi cámara digital?

Una cámara digital no se pone en marcha tan rápidamente como lo hace un aparato analógico. Tras el encendido habrá que esperar de 3 a 6 segundos para que se inicialice y esté lista para hacer la primera foto.

Aparte, las fotos no se hacen en el mismo instante en el que presionas el disparador. Con estos modelos, desde que pulsas el botón hasta que se realiza la foto, pasarán entre tres décimas de segundo y un segundo. Durante este tiempo, la cámara mide la luz disponible, enfoca el motivo y captura la imagen en su sensor.

A continuación copia la imagen a la tarjeta de memoria (tienes más información sobre estas tarjetas en el recuadro de la página 106), lo que también lleva su tiempo. Algunas cámaras pueden tomar fotos mientras hacen este "volcado" y en cambio otras no. En la tabla de resultados (ver página 108) puedes consultar todos estos datos.

¿Puedo hacer fotos en blanco y negro?

Los fotógrafos con cámaras analógicas tienen que decidirse por una película u otra, o fotos en color o en blanco y negro. Con las cámaras digitales lo tienen más sencillo, ya que se puede elegir un modo especial de blanco y negro, entonces la cámara hace la foto en graduaciones de gris.

Pero ¿por qué renunciar a la información del color en la foto? Con la ayuda de cualquier programa de **tratamiento de imagen** 06, puedes modificar las imágenes y "quitarles" el color.

¿Qué baterías son las mejores y cuánto duran?

La cámara digital de Casio dispone de una batería de hidruro de níquel-metal (NiMH). Este tipo de acumulador se puede cargar y descargar a menudo y no tiene apenas **efecto memoria** 07. Nunca debes dejar dentro de la cámara este tipo de baterías durante períodos prolongados en los que no la utilices. Si esto sucede, pueden estropearse. Emplea un cargador con protección para la sobrecarga o controla el proceso con un temporizador. De lo contrario, el cargador seguirá suministrando corriente a las baterías ya cargadas y puede dañarlas.

Las cámaras de las marcas Minolta, Nikon y Sony incluyen baterías de iones de litio. No tienen efecto memoria, y se pueden cargar en cualquier momento.

¿Cómo puedo extender la duración de la batería?

Todos los fabricantes ofrecen "packs" de baterías adicionales para sus cámaras. Con ellos, la máquina trabaja hasta el doble o triple de tiempo, aunque aumentan el peso del aparato.

Existen paquetes de baterías para colgar del cinturón y que se conectan a la cámara con un cable. Así podrás transportarlas con mayor facilidad.

¿Cómo hago llegar las fotos a mi ordenador?

Todos los modelos probados se conectan al ordenador por medio de un cable USB. Si tienes el sistema operativo Windows Me o XP en tu ordenador, no necesitas instalar nada. Windows Me o XP se conectarán automáticamente con la cámara para que puedas transferir las imágenes al disco duro y almacenarlas después ahí.



La cámara digital se conecta al PC con un cable USB. Suficiente, ya que no necesita transmitir a gran velocidad.

En los modelos de ordenadores con versiones antiguas de Windows, debes, por regla general, instalar los drivers y el programa de conexión incluidos con cada una de las cámaras.

¿Es suficiente el flash de la cámara para una foto de boda en unos salones?

En los modelos actuales, los flashes instalados no son más que una iluminación de emergencia. También ayudan a evitar los "ojos rojos" mediante un flash previo.

El flash resulta suficiente para iluminar, a contraluz, un motivo que está situado en sombra, y que, de lo contrario, aquél resultaría demasiado oscuro.

Aparte, está delimitado el alcance del flash instalado. Su campo de acción va desde unos 2,5 hasta 4 metros.

Si quieres hacer fotos en una sala muy grande, necesitas un flash adicional, con lo que el alcance de tu cámara se ampliará notablemente. Este flash extra abre también nuevas posibilidades. Por ejemplo, tener iluminación indirecta, suave y sin sombras... un magnífico efecto para un retrato.

Y si la foto "fracasa", la cámara digital ofrece ventajas frente a los aparatos "normales". Puedes controlar el resultado de un modo inmediato y borrarlo o corregirlo. Está todo en tu mano.

Computer Hoy Consejo

Las baterías se agotan rápidamente cuando utilizas a menudo la pantalla de la cámara para, por ejemplo, controlar si una foto ha salido bien o mal. En lugar de las baterías adicionales, que son muy pesadas, lleva una tarjeta de memoria mayor o bien varias tarjetas. Haz todas las fotos posibles del mismo motivo y deja la pantalla apagada, lo que ahorra mucha energía. Simplemente, la selección de las fotos la puedes hacer en casa.

¿Cuántos "megapíxeles" necesitas?

Resolución de la imagen en píxeles	Resolución de la cámara en megapíxeles	Tamaño del archivo en Megabytes	Formato de imagen (Ancho x Alto, en cm.) para imprimir a 300 ppp	Fotos de calidad "muy buena" (An x Al, en cm.)	Fotos de calidad "buena" (An x Al, en cm.)
1.024 x 768	0,85 Mp	2,20	8,67 x 6,50	No posible	9 x 13
1.280 x 960	1,31 Mp	3,50	10,84 x 8,13 (DIN A7)	9 x 13	10 x 15
1.536 x 1.024	1,68 Mp	4,50	13,00 x 8.67	9 x 13	10 x 15
1.600 x 1.200	2,10 Mp	5,50	13,55 x 10,16	10 x 15	13 x 18
1.800 x 1.200	2,30 Mp	6,20	15,24 x 10,16 (DIN A6)	10 x 15	13 x 18
2.048 x 1.536	3,34 Mp	9,40	17,34 x 13,00	13 x 18	20 x 30
2.272 x 1.704	4,10 Mp	11,00	19,24 x 14,43 (DIN A5)	13 x 18	20 x 30
2.560 x 1.920	5,10 Mp	14,00	21,67 x 16,26 (DIN A4)	13 x 18	20 x 30

¿Qué es...?

01 Sensores de imagen
Son dispositivos compuestos por células fotosensibles que determinan qué cantidad de luz de cada color primario reciben. Mediante su agrupación es posible reconstruir una imagen entera.

02 Resolución
La resolución de una imagen es el número de puntos de alto y ancho que la componen. Una imagen con una resolución de 1.600 x 1.200 está representada por ese número de puntos en horizontal y vertical.

03 Megapíxeles
En las cámaras digitales, la resolución se expresa en el número de píxeles que componen una imagen. Una fotografía a 1.600 x 1.200 tiene cerca de dos millones de píxeles o, lo que es lo mismo, dos megapíxeles.

04 Interpolar
Cuando se disponen de varios puntos de una representación gráfica es posible "adivinar" los valores correspondientes a los puntos intermedios. En las fotografías digitales, esto permite mejorar algo la resolución.

05 Distancia focal
Las cámaras captan las imágenes mediante una combinación de lentes. La distancia focal es la distancia entre el sensor y el extremo de la lente.

06 Tratamiento de imagen
Es un conjunto de procesos y ajustes usados para modificar una fotografía por medios digitales.

07 Efecto memoria
En algunas baterías cada recarga aprovecha un poco menos la capacidad total de la batería. Este efecto acorta el tiempo de vida de ésta.

También debes tener en cuenta...

Calidad de la imagen

En cuanto a la calidad de imagen, Sony DSC-F 717, ganadora del test, es la mejor. Si la Nikon no hubiera fracasado en dos puntos importantes, habría estado muy cerca de la Sony.

Las fotos tomadas a plena luz del día con el modelo de Sony tienen una leve tonalidad violácea. Y las cuatro cámaras están capacitadas para "grabar" fotos a la luz del día en sus colores naturales. En las fotos con flash, sólo lo ha conseguido la segunda clasificada.

Disponibilidad

Algo importante en las cámaras digitales es el tiempo que transcurre hasta que, una vez encendidas, están disponibles para trabajar.

Sony (2,6 segundos) y Minolta (2,9 segundos) son muy veloces, pero, en comparación con las analógicas, siguen siendo muy lentas.

Todas las cámaras tienen botones de manejo muy pequeños, por lo que resultan complicadas para tareas como borrar una imagen.

Varios

La de Casio es la única cámara digital del test que suministra de serie un disco IBM Microdrive, que tiene una capacidad de memoria de 1 Gb y hace que sea innecesaria la compra de módulos extra de memoria. Sin embargo, estos discos son más sensibles frente al calor, el frío y la humedad.

Resumen

En comparación con la mayoría de las cámaras digitales de 2 y 3 megapíxeles, los modelos de 5 megapíxeles son mucho más sólidos y, además, son más fáciles de manejar que sus predecesoras.

Tienen muy buenos objetivos, y ofrecen acceso directo a funciones adicionales, como fotos en serie, panorámicas o ajustes especiales para ciertas fotos.

En caso de duda, lo mejor es preguntar al vendedor y comprobar el manejo in situ. Ten en cuenta que recorrer los menús para cambiar de configuración para cada tipo de fotos puede ser un inconveniente.

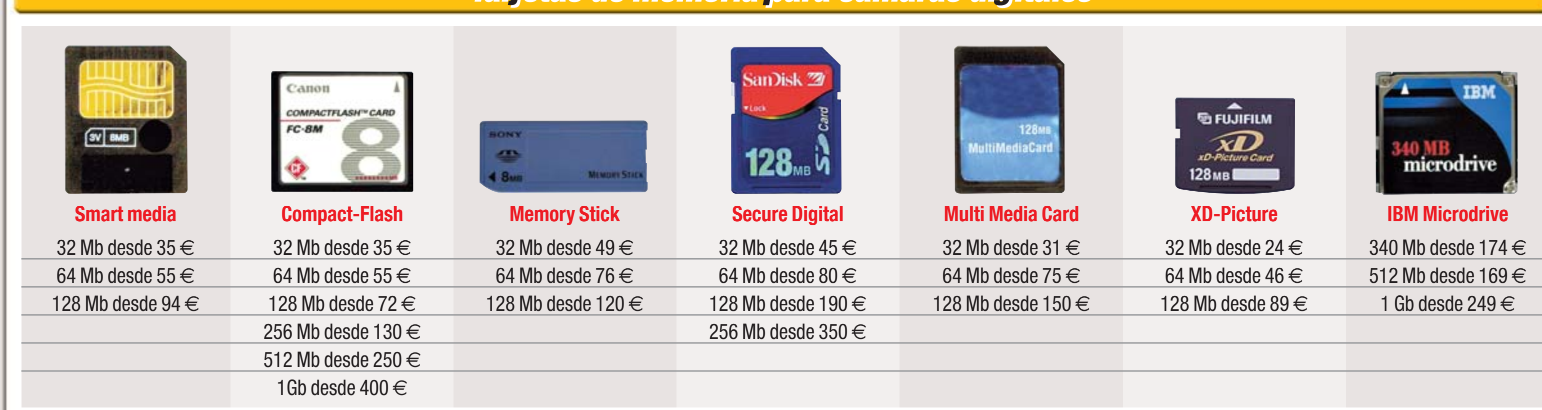
Además, los aparatos del test ofrecen un equipamiento muy completo, como, por ejemplo, una funda para el flash externo o una conexión estándar para el equipo de flash en estudio.

También se pueden adquirir objetivos para las funciones de teleobjetivo y macro como accesorio profesional, lo que constituye uno de los más importantes atractivos de las cámaras digitales de estos precios.



La batería extra "MB-E5700" para la cámara Nikon triplica la duración de uso y tiene integrado un control de zoom.

Tarjetas de memoria para cámaras digitales



Smart media	Compact-Flash	Memory Stick	Secure Digital	Multi Media Card	XD-Picture	IBM Microdrive
32 Mb desde 35 €	32 Mb desde 35 €	32 Mb desde 49 €	32 Mb desde 45 €	32 Mb desde 31 €	32 Mb desde 24 €	340 Mb desde 174 €
64 Mb desde 55 €	64 Mb desde 55 €	64 Mb desde 76 €	64 Mb desde 80 €	64 Mb desde 75 €	64 Mb desde 46 €	512 Mb desde 169 €
128 Mb desde 94 €	128 Mb desde 72 €	128 Mb desde 120 €	128 Mb desde 190 €	128 Mb desde 150 €	128 Mb desde 89 €	1 Gb desde 249 €
	256 Mb desde 130 €		256 Mb desde 350 €			
	512 Mb desde 250 €					
	1Gb desde 400 €					

Aquí puedes comprobar los precios de las distintas tarjetas según sus capacidades (teniendo en cuenta las fluctuaciones del mercado y de las marcas).

Accesorios para los más exigentes

Un filtro de polarización eleva la calidad de imagen y evita reflejos no deseados, también en superficies no metálicas como son el cristal, el agua, lacados o plástico. Atención, para las cámaras digitales debes comprar un filtro de polarización "circular", que es más caro que los "lineales". Estos últimos falsean la medición de la iluminación y perturban el autofocus.

Los filtros UV protegen de deterioros al objetivo. En casi todas las fotos al aire libre se dan radiaciones UV que falsean los colores. Este filtro lo que hace es evitar que haya que hacer una posterior corrección de colores en el ordenador.

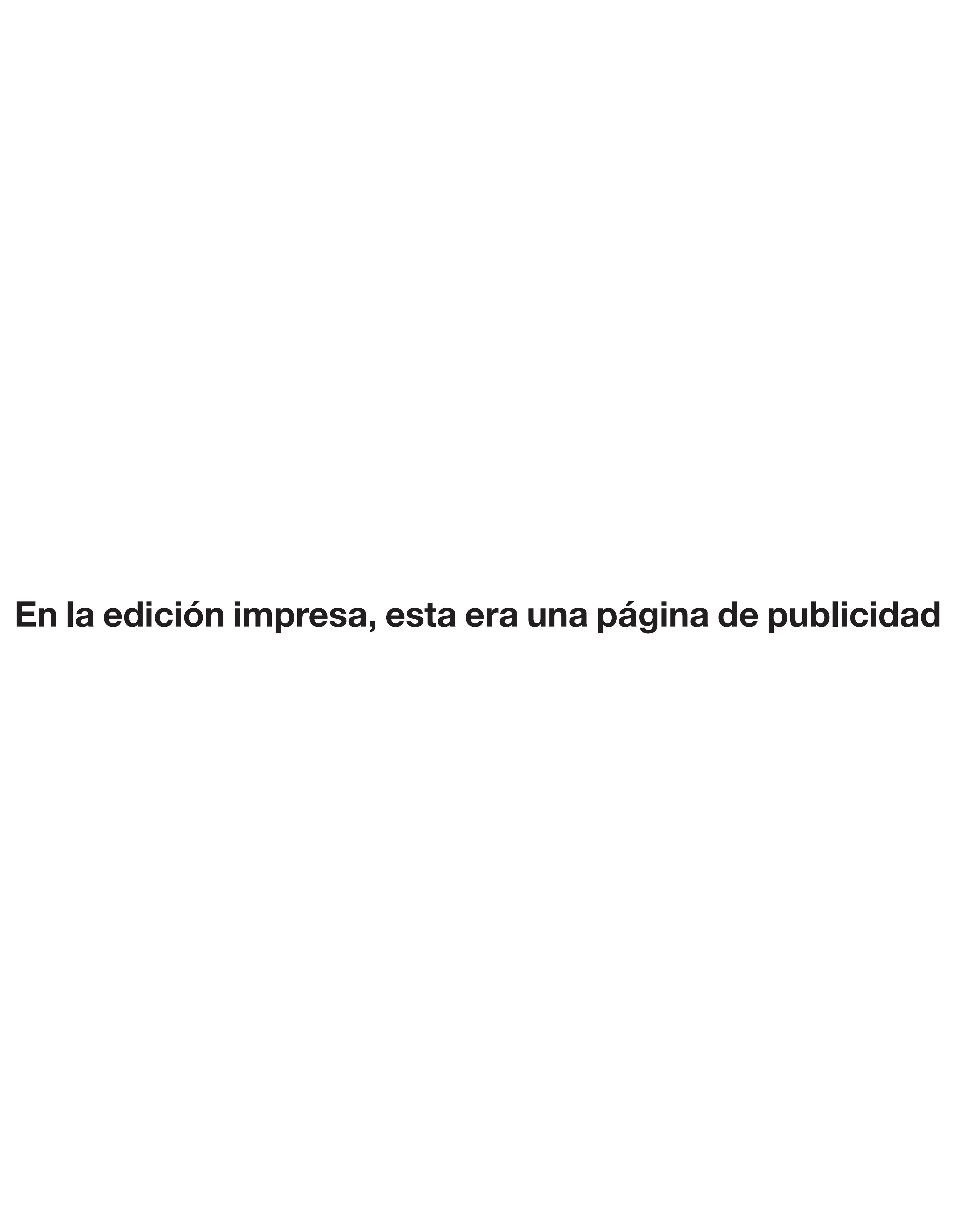
Los filtros ND deben llevar la denominación "X4". El filtro reduce la luz incidente hasta un color natural (en el "ND-X4" al 25%). Así evitas una sobreiluminación, por ejemplo en superficies de nieve o en la playa con una luz excesivamente clara.

No son básicos en sentido técnico, pero **los filtros de efecto** son muy importantes desde el punto de vista creativo. En la fotografía digital, son más fáciles de emplear correctamente, ya que es posible ver de inmediato el resultado en la pantalla de la cámara y, si se da el caso, puedes volver a ajustarlos.

Un **gran compartimento de batería** aumenta la duración de uso, pero también hace que la cámara sea más pesada. Minolta ofrece un paquete de baterías ajustable al cinturón. Pero cuesta aproximadamente 375 euros. Con un **mando a distancia** para la cámara digital, manejas la visualización de diapositivas en el televisor estando tranquilamente sentado en el sofá. Un buen **trípode de cámara** con cabeza giratoria cuesta unos 150 euros, pero de este modo tus fotos ya no quedarán movidas.



El cargador lo puedes conectar al mechero del coche.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Los puntos de la tabla en detalle

1 Exactitud de detalles

Cuantos más puntos sea capaz de captar el chip de imagen de las cámaras digitales, mayor será la cantidad de detalles que se podrán visualizar en las imágenes. El valor óptimo del 100% lo alcanzan las cámaras que sean capaces de reproducir la misma cantidad de detalles que una diapositiva.

2 Interferencias de la imagen

En este punto verificamos la capacidad de la cámara para captar las instantáneas sin puntos gruesos y suciedad en las zonas claras, así como la uniformidad de la reproducción de los colores. Si la medición de interferencias es inferior al 5% obtendrá una valoración de 10 puntos.

3 Calidad del color

La nota de la calidad con la que la cámara representa los colores depende de estos tres criterios: 1. Intensidad de los colores. Ésta depende directamente del nivel de saturación de los colores de la imagen. 2. Desviación del color blanco. Si este valor es demasiado elevado, aparecería por ejemplo la nieve con una dominante irreal de color. 3. Reproducción de la escala de grises. Éste valor ha de ser muy exacto ya que de él depende que la cámara de fotos digital sea capaz de reproducir correctamente los cambios de intensidad de tono.

4 Máxima/mínima distancia focal

Cuanto mayor sea la distancia focal, muchas más posibilidades hay de "acercar" el objeto que se desee fotografiar. En el campo de la fotografía, los valores corrientes son los de unos 28 milímetros para los grandes angulares, 50 milímetros para los objetivos estándares y 200 milímetros para los teleobjetivos. Dado que el chip de imagen de una cámara digital es mucho más pequeño que la película de una cámara convencional, se recalculan los valores a su equivalente de 35 mm. Sólo de esta forma, los valores son comparables. Únicamente se valora la máxima distancia focal óptica, ya que la ampliación digital adicional va en detrimento de la calidad de la imagen y, ésta carece por tanto de todo interés práctico.

5 Coincidencia del visor

Cuando se encuadra una fotografía mirando por el visor, la instantánea resultante debería tener el mismo encuadre. Si un aparato tiene una diferencia de encuadre superior al 20% suspenderá este punto del test.

6 Tiempo de espera desde el disparo hasta que se toma la instantánea

En Computer Hoy comprobamos si la fotografía se realiza justo en el momento en el que se oprime el disparador. Muchas cámaras digitales necesitan más de un segundo hasta capturar la instantánea. Si se quiere fotografiar al niño saltando desde el trampolín de tres metros habrá que oprimir el disparador cuando aún esté tomando carrerilla, de lo contrario únicamente se captarán las salpicaduras de agua.

7 Tiempo de espera desde el disparo hasta que la cámara vuelva a estar preparada

Una vez se haya realizado el disparo, la cámara necesita cierto tiempo para almacenar la información en el dispositivo de memoria. La duración del almacenamiento depende en gran medida del soporte de memoria que se utilice. Las tarjetas SD o Multi-Media almacenan los datos de forma mucho más rápida que las tarjetas Compact Flash. Algunas cámaras digitales de fotos necesitan varios segundos hasta volver a estar preparadas para realizar la siguiente instantánea. Aquellas cámaras que necesiten menos de medio segundo obtendrán una puntuación de "10".

8 Tiempo de transmisión al PC

Las imágenes realizadas con una cámara fotográfica digital se pueden transmitir al PC. Según el tipo de conexión (por ejemplo USB, paralelo, serie...) y según el formato de las imágenes (por ejemplo formato JPEG) la duración de transmisión es variable. Las cámaras que sean capaces de transmitir una imagen a la máxima resolución y sin comprimir en menos de diez segundos obtendrán la máxima puntuación en ese apartado.

Compáralo con otros test Pág. 114

Así califica Computer Hoy

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

1er Puesto — Ganador Computer Hoy Calidad

Fabricante / Modelo	Nota	Sony DSC-F 717	
Servicio	**4,00%**		**5,50**
Duración de la garantía	2,00%	Normal (12 meses)	6,00
Tipo de garantía	1,00%	Reparacióin en el fabricante	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 40 21 02	6,00
Servicio Online		www.sony.es	
Calidad de la imagen	**50,00%**		**6,82**
Imagen con luz diurna (test de visionado)	9,00%	Ligeramente oscura, muchos detalles, ligeramente violeta	6,00
Imagen con flash (test de visionado)	6,00%	Ligeramente oscura, muchos detalles, colores naturales	6,66
Definición (foco y resolución, medido) (1)	9,00%	Alta (89%)	7,80
Interferencias (tonos claros-/color, medido) (2)	9,00%	Escasas (21,9% / 3%)	7,50
Calidad del color (reproducción del color/B/N y grises, medido) (3)	9,00%	Normal (78,3%)	5,66
Distorsión de imágenes (desviación de líneas rectas en el borde, medido)	2,00%	Fuerte (34%)	3,20
Autofoco con luz diurna/escasez de iluminación (comprobado)	2,00%	Normal/normal	6,00
Iluminación mínima para que salte el flash		Escasa (285 Lux)	
Iluminación de la imagen con flash (pérdida de iluminación en las esquinas/alcance, medido)	4,00%	Muy buena (0,5% / 4 m)	10,00
Manejo	**33,00%**		**7,45**
Máxima distancia focal zoom óptico/digital (convertida a formato de foto pequeña, medida) (4)	3,00%	Normal (157 mm / 309 mm)	6,26
Mínima distancia focal (convertida a formato de cámara de 35 mm, medida) (4)	2,00%	Normal (31 mm)	6,82
Puesta en funcionamiento (colocación de la memoria y de las baterías, comprobado)	1,00%	Fácil	8,00
Uso de los botones/configuración de la ampliación (Zoom)	3,00%	Fácil/muy fácil	9,00
Manuales	2,00%	En castellano	10,00
Pantalla de control: exactitud de detalles/color/tamaño/reflejo/claridad (medido)	2,00%	Muy poca (23,3%)/ escasa desviación del color/muy pequeña (4,5 cm)/normal/alta (183 Cd/qm)	5,18
Información en el LCD: fotos restantes/resolución/flash/indicador de carga (comprobado)	1,00%	Sí/sí/sí/sí	10,00
Coincidencia del visor con la fotografía realizada (medido) (5)	1,00%	Muy alta (98%)	10,00
Enfoque/diafragma/balance del blanco configurable a mano (comprobado)	1,00%	Sí/sí/sí	10,00
Función de contraluz /disparador automático/cambio de almacenamiento	2,50%	No/sí/fácil	5,60
Flash automático/manual/posibilidad de evitar el efecto de "ojos rojos"	2,00%	Sí/sí/sí	10,00
Distancia mínima del objeto (ajuste de la macro, comprobado)	1,00%	Muy poca (2 cm)	10,00
Aviso de demasiada cercanía del objeto/manejo de memoria de enfoque	2,00%	Sí/sí	10,00
¿Realiza varias fotografías al mismo tiempo con la misma iluminación? (función de panorama)	0,50%	No	0,00
Tiempo de espera tras encendido hasta que la cámara está preparada (medido)	1,00%	Muy largo (2,6 seg.)	1,02
Tiempo de espera tras disparo hasta que el motivo esté fotografiado (medido) (6)	3,00%	Normal (0,5 seg.)	6,90
Tiempo de espera tras disparo hasta que la cámara vuelva a estar preparada con máxima resolución (sin flash) (medido) (7)	1,00%	Muy largo (2,4 seg.)	1,42
Tiempo de transmisión al PC con máxima resolución (medido) (8)	1,00%	Muy corto (2,5 seg.)	10,00
Facilidad de eliminación de la última imagen realizada (óptimo: 1 paso)	1,00%	Muy complicado (6 pasos)	1,02
Monitor pivotable para autorretrato (comprobado)	1,00%	Se puede girar el objetivo	10,00
Grabación de películas (duración/resolución/imágenes por segundo, comprobado)	1,00%	87 seg. / 320 x 240 / 15	10,00
Otros	**13,00%**		**6,96**
Test de caída (comprobado)	3,00%	Se salió la batería	8,00
Tamaño (ancho x alto x profundidad, medido)	1,00%	Pequeña (aprox. 12,5 x 7 x 16,7 cm)	7,32
Máxima resolución útil (comprobado)		2.560 x 1.920 (4,9 Megapíxeles)	
Tipo de batería o pilas (comprobado)	1,00%	Iónes de litio	8,00
Peso con baterías o pilas y chip de memoria (medido)	2,00%	Muy alto (670 g.)	1,02
Cantidad de imágenes por recarga de baterías o juego de pilas (comprobado)	2,00%	Muchísimas (aprox. 1.100)	10,00
Tipo/capacidad de memoria (comprobado)		Memory Stick / 32 Mb	
Coste medio de 64 Mb de memoria		70 euros (Memory Stick)	
Capacidad máxima de imágenes sobre chip de memoria incluido (a máxima/minima calidad de imagen, JPEG comprobado)	2,00%	Escasa (12 / 491)	4,94
Riel para flash adicional/transmisión de las imágenes al PC	1,50%	Sí/cable adaptador USB	9,50
Conector de salida de las imágenes al televisor (comprobado)	0,50%	Sí, cable incluido en el paquete	10,00
Drivers incluidos		Windows 98, 98 SE, Me, 2000, XP	
¿Incluye programa de organización de imágenes/retoque de imágenes?		Sí/sí	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,99**
Corrección positiva/negativa		Puede almacenar datos del PC	+0,10
		Muchas configuraciones de exposición y enfoque	+0,20
Calidad		Notable ←	7,29
Precio/Calidad		Bien	
Precio		1.390,00 €	
Cálculo de la nota precio/calidad		1.390 : 7,29 = 190,67 Bien	

Los resultados del test en detalle

2º Puesto	Nota	3er Puesto (Ganador Computer Hoy Precio/Calidad)	Nota	4º Puesto	Nota
Nikon Coolpix 5700		**Casio** QV-5700		**Minolta** Dimage 7 i	
	5,50		6,75		7,50
Normal (12 meses)	6,00	Larga (24 meses)	8,00	Larga (24 meses)	8,00
Reparación en el fabricante	4,00	Reparación en el servicio técnico	5,00	Sustitución en el domicilio	8,00
93 264 90 90	6,00	93 291 05 44	6,00	902 40 90 00	6,00
www.nikon.com		www.casio.es		www.minolta.es	
	6,15		6,44		6,08
Ligeramente oscura, muchos detalles, colores naturales	7,00	Casi oscura, muchos detalles, colores naturales	7,34	Casi oscura, muchos detalles, colores naturales	7,34
Ligeramente oscura, muchos detalles, colores naturales	7,00	Casi oscura, muchos detalles, ligeramente verdoso	6,66	Ligeramente oscura, muchos detalles, colores naturales	7,00
Alta (87%)	7,40	Alta (90%)	8,00	Alta (88%)	7,60
Normal (23,9% / 24,4%)	5,16	Muchas (11,9% / 46,4%)	4,32	Muchísimas (31,9% / 47,4%)	2,32
Normal (77%)	5,40	Normal (82,2%)	6,44	Normal (81,3%)	6,26
Fuerte (33%)	3,40	Fuerte (29%)	4,20	Muy fuerte (40%)	2,00
Normal/normal	6,50	Normal/lento	5,00	Rápido/normal	7,00
Escasa (250 Lux)		Muy alto (1.200 Lux)		No dispone de flash automático	
Normal (39,7% / 2,32 m)	5,24	Buena (25,8% / 3 m)	7,16	Buena (14,3% / 2,86 m)	8,04
	7,55		6,35		6,50
Grande (219 mm / 870 mm)	8,32	Escasa (94 mm / 300 mm)	4,16	Normal (169 mm / 330 mm)	6,66
Normal (32 mm)	6,62	Normal (32 mm)	6,62	Escasa (24 mm)	8,22
Fácil	8,00	Fácil	8,00	Normal	6,00
Fácil/normal	7,00	Fácil/normal	7,00	Muy complicado/muy fácil	6,00
En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00
Muy poca (21,3%)/ fuerte desviación del color/muy pequeña (3,8 cm)/normal/escasa (73,2 Cd/qm)	3,36	Muy poca (24%)/ escasa desviación del color/muy pequeña (4,5 cm)/mucho reflejo/ muy escasa (43 Cd/qm)	3,66	Muy poca (22,3%)/ desviación del color algo fuerte/muy pequeña (4,4 cm)/normal/normal (120 Cd/qm)	4,26
Sí/sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí/sí	10,00
Muy alta (99%)	10,00	Poca (84,7%)	4,90	Muy alta (98,6%)	10,00
Sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí	10,00
No/sí/fácil	5,60	No/sí/fácil	5,60	No/sí/normal	5,20
Sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí	10,00	No/sí/sí	6,66
Muy poca (3 cm)	9,82	Poca (6 cm)	8,62	Muy grande (22 cm)	2,22
Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00
No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
Muy largo (5,7 seg.)	1,02	Muy largo (6,8 seg.)	1,02	Muy largo (2,9 seg.)	1,02
Corto (0,3 seg.)	8,44	Largo (1,0 seg.)	3,02	Normal (0,6 seg.)	6,12
Muy largo (2,5 seg.)	1,02	Muy largo (3,4 seg.)	1,02	Normal (1,5 seg.)	5,02
Muy corto (2,5 seg.)	10,00	Muy corto (3,5 seg.)	10,00	Normal (22,0 seg.)	6,62
Complicado (4 pasos)	4,00	Complicado (4 pasos)	4,00	Normal (3 pasos)	6,00
Se puede girar el diplay	10,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00
107 seg. / 320 x 240 / 15	10,00	30 seg. / 320 x 240 / 15	10,00	110 seg. / 320 x 240 / 15	10,00
	4,93		5,22		4,74
El flash dejó de funcionar	0,00	No reconoce la tarjeta de memoria	0,00	Se rompió la carcasa, el aparato funciona	2,00
Pequeña (aprox. 11 x 8 x 10,6 cm)	8,26	Pequeña (aprox. 12,5 x 7,85 x 7,1 cm)	8,68	Pequeña (aprox. 12,5 x 9,3 x 11,5 cm)	7,54
2.560 x 1.920 (4,9 Megapíxeles)		2.560 x 1.920 (4,9 Megapíxeles)		2.568 x 1.928 (5,0 Megapíxeles)	
Iónes de litio	8,00	4 baterías de hidruro de metal	6,00	4 baterías de hidruro de metal	6,00
Muy alto (566 g.)	1,70	Alto (471 g.)	3,60	Muy alto (662 g.)	1,02
Muchas (aprox. 410)	7,90	Muchísimas (aprox. 500)	9,02	Muchas (aprox. 490)	8,90
Compact Flash / 32 Mb		Compact Flash e IBM-Micro-drive / 16 y 1024 Mb		Compact Flash / 16 Mb	
45 euros (Compact Flash)		45 euros (Compact Flash y IBM-Microdrive)		45 euros (Compact Flash)	
Escasa (13 / 460)	4,72	Muchísimas (380 / 9840)	10,00	Muy escasa (5 / 35)	1,52
Sí/cable adaptador USB	9,50	No/cable adaptador USB	2,00	Sí/cable adaptador USB	9,50
Sí, cable incluido en el paquete	10,00	Sí, cable incluido en el paquete	10,00	Sí, cable incluido en el paquete	10,00
Windows 98, 98 SE, Me, 2000, XP		Windows 98, 98 SE, Me, 2000, XP		Windows 98, 98 SE, Me, 2000,XP	
Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	Sí/no	5,00
	6,43		6,26		6,10
Puede almacenar datos del PC	+0,10	Puede almacenar datos del PC	+0,10	Puede almacenar datos del PC	+0,10
Muchísimas configuraciones de exposición y enfoque	+0,40	Muchísimas configuraciones de exposición y enfoque	+0,40	Muchísimas configuraciones de exposición y enfoque	+0,40
		No incluye fuente de alimentación	-0,20	No incluye fuente de alimentación	-0,20
Bien ←	**6,93**	**Bien** ←	**6,56**	**Bien** ←	**6,40**
Bien		**Notable**		**Bien**	
1.499,00 €		**949,00 €**		**1.390,84 €**	
1.499 : 6,93 = 216,31 Bien		949 : 6,56 = 144,66 Notable		1.390,84 : 6,40 = 217,32 Bien	

En la edición impresa esta era una página de publicidad

Test: 4 cámaras fotográficas digitales

Sony DSC-F 717

1er Puesto



El zoom de esta cámara se maneja con una tecla basculante o con la parte frontal del objetivo.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	1.390 €

Las posibilidades del objetivo de esta cámara la hacen muy práctica, ya que permite tomar fotos desde cualquier posición. Pese a su "curioso" diseño, el modelo DSC-F717 superó el test de caída con facilidad. Esta cámara incorpora el sistema "Night Shot" de la gama de cámaras de vídeo digitales.

Este aparato está disponible en tiendas especializadas y grandes almacenes. Para más información contacta con Sony. Tel: 902 40 21 02

+

- Buena calidad de imagen
- Almacena datos del PC
- Se pueden tomar fotos de noche

–

- Eliminación de las imágenes muy complicada

Nikon Coolpix 5700

2º Puesto



El display de este modelo se puede desplegar y girar en todos los sentidos.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	1.499 €

El zoom de la cámara de Nikon es el más potente de todas las máquinas de esta comparativa (8X). Muchos de los puntos positivos de esta cámara se deben a la calidad de la iluminación de su flash. Después del test de caída, el flash dejó de funcionar y hubo que volver a formatear la tarjeta de memoria.

Este aparato está disponible en tiendas especializadas y grandes almacenes. Para más información contacta con Nikon. Tel: 93 264 90 90

+

- Buena calidad de imagen
- Almacena datos del PC
- Zoom de ocho aumentos

–

- Necesita mucho tiempo para estar preparada y poder usarla

Casio QV 5700

3er Puesto



Cuando se apaga la cámara, el objetivo se retrae a su posición de seguridad.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	949 €

Este modelo es el más económico de la gama de cámaras de 5 megapíxeles. Si se ultiliza un "MicroDrive" de IBM de 1 Gb se pueden almacenar hasta 2.445 imágenes a una resolución de 1.200 x 1.600. Después del test de caída hubo que formatear la tarjeta de memoria de 16 Mb que incorpora de serie.

Este aparato está disponible en tiendas especializadas y grandes almacenes. Para más información contacta con Flamagas. Tel: 93 291 05 05

+

- Buena calidad de imagen
- Almacena datos del PC

–

- Escasa autonomía de la batería

Minolta Dimage 7 i

4º Puesto





El visor de la cámara de Minolta se puede girar hacia arriba cuando sea necesario.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	1.390,84 €

El poco tiempo que necesita la cámara para estar preparada contrasta con la duración en la transmisión de los datos al PC. A los profesionales les resultará útil la conexión para el disparo de un flash independiente. En el test de caída se deterioró la carcasa y el objetivo, aunque la cámara no dejó de funcionar.

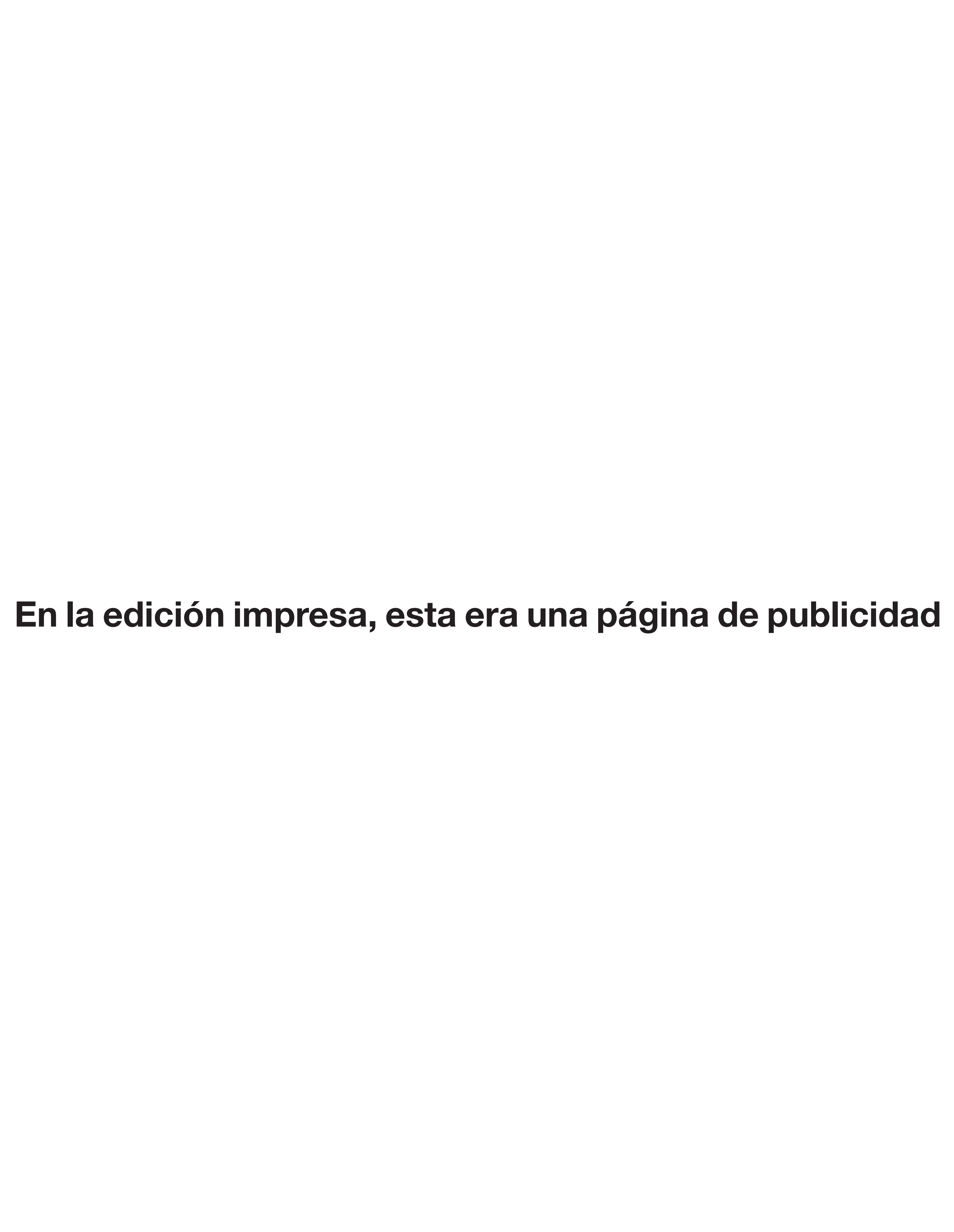
Este aparato está disponible en tiendas especializadas y grandes almacenes. Para más información contacta con Sistemas Ibertrónica. Tel: 93 291 05 05

+

- Buena calidad de imagen
- Almacena datos del PC
- Tiempo de preparación

–

- Velocidad de transferencia de imágenes.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Imperium



Cada nuevo lanzamiento de FX Interactive suele convertirse en todo un éxito de ventas. ¿La razón?, que son juegos buenos y entretenidos, de diseño muy cuidado, tanto del propio juego como de los elementos que lo envuelven (léase manual, caja...). Y, sobre todo, porque su precio es de los mejores del mercado.

En esta ocasión vuelve a probar suerte con uno de los géneros que parece que le ha dado más satisfacciones, la estrategia en tiempo real. Imperium no aporta nada nuevo, pero engancha desde el principio.

El modo de juego es doble. Puede ser tipo aventura, donde deberás llevar a cabo las misiones encomendadas a Larax, un valeroso guerrero galo al que le han arrebatado todo y busca venganza a cualquier precio; o puede ser estratégico cien por cien, donde podrás elegir el bando (galo o romano) y configurar un montón de parámetros para luchar contra el enemigo asignado. Imperium es, ante todo, un juego básicamente bélico.

El objetivo es el habitual en este tipo de juegos, aunque en esta ocasión la recogida de suministros tan típica en la estrategia no es algo básico. Simplemente deberás crear las rutas de comercio, y ésto será suficiente para incrementar tus recursos. Si acaso, un envío de oro o de alimentos entre ciudades serán un buen empuje para tus arcas. Pero no te descuides. Los ejércitos necesitan de una buena logística y tienen que estar bien pertrechados de alimentos. Según avancen los irán consumiendo y, cuando no les quede nada, serán pasto fácil para los enemigos. Bastará con que tu ejército se acerque a un núcleo poblado para que éste "llene" sus alforjas de comida, y puedan continuar con garantías de éxito.

Fácil manejo, con unos pocos clicks

Aunque hemos dicho que no aporta nada nuevo al género, Imperium sí destaca por unos personajes interesantes: los héroes. No son unidades poderosas que "pueden con todo", sino que son la pieza que aportará confianza a los batallones, y que pueden reforzarlos con objetos que encontrarás desperdigados por el campo de juego. Y otra cuestión a tener en cuenta, todas las unidades cuentan con experiencia propia que irá aumentando según ganen batallas, lo que les hará ganar en fuerza de ataque.

Editor de escenarios y juego en red

Además de todo lo dicho, Imperium cuenta con un potente editor que te permitirá crear tus propias misiones, lo que alarga la vida del juego considerablemente. Y la posibilidad de que puedan participar hasta ocho jugadores en red lo convierte en un "bocado apetecible" para cualquier amante de la estrategia bélica (si es que existe este género. Y si no, lo inventamos nosotros).

En definitiva, un juego que deja aparte casi toda cuestión que no sea la de prepararse para la lucha... Afortunadamente, ya que el componente bélico no te dejará apenas tiempo para casi nada más.

A todo lo anterior hay que sumar el sello de los juegos de FX, y al mismo precio que nos tiene acostumbrados (o podríamos decir que mal acostumbrados). Sólo te deberás decantar por ser galo o romano... Luego te costará dejarlo para hacer otras cosas.



El componente naval también está presente, y algunas misiones estarán completamente "pasadas por agua".

Luchar contra edificios requiere tener fuerza y paciencia.



La construcción de unidades como la catapulta depende del número de guerreros que dediques a ello, así como la velocidad de montaje y su cadencia de tiro.

Los resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 114

Nombre del juego Desarrollador/Productor (Compañía) Distribuidor	Nota	Imperium Hemimont FX Interactive Proein	Nota
Calidad del juego (Opinión de la Redacción)	**52,00%**		**7,42**
Periodo de aprendizaje básico para comprender el juego	6,00%	Medio (tiene tutorial)	5,00
Vida del juego	6,00%	Muy Larga	8,00
Nivel de detalle de personajes y escenarios	4,00%	Muy correctos	6,00
Animación - Movimientos de los personajes	3,00%	Buenos	6,00
Música	2,00%	Muy buena	9,00
Efectos de sonido	3,00%	Buenos	8,00
Diálogos - Voces	2,00%	Doblaje profesional	9,00
Textos - Subtítulos	2,00%	Textos profesionales	9,00
Control adecuado por tipo de juego / Respuesta	5,00%	Teclado-Ratón / Sin problemas	7,00
Alicientes para el jugador			
Realismo	3,00%	Destacable	7,00
Argumento	4,00%	Interesante	9,00
Intensidad	3,00%	Constante	6,00
Variedad de situaciones	3,00%	Más que suficiente	6,00
Comportamiento de los adversarios (Inteligencia Artificial)	6,00%	Alta donde es necesaria	10,00
Servicios de atención al cliente	**3,00%**		**7,33**
Teléfono de asistencia técnica	2,00%	91 799 12 75	6,00
Ayuda en Internet	1,00%	Pistas y trucos en castellano (www.fxplanet.com)	10,00
Teléfono de información		91 799 12 75	
Fax de información		91 799 12 25	
Instalación	**5,40%**		**10,00**
Dificultad de la primera instalación (comprobado)	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (espacio utilizado en Megabytes, medido)	0,50%	Sí (572,8 Megabytes)	10,00
¿Indica espacio libre existente en disco? (comprobado)	0,50%	Sí	10,00
Desinstalación (datos restantes no desinstalados, medido)	1,40%	0 Megabytes	10,00
Idioma de las instrucciones de instalación (comprobado)	1,00%	Castellano	10,00
Manual de instrucciones	**2,00%**		**8,00**
Licencia de uso (A), Solución de problemas (B), Glosario de términos (C), Guía de referencia de los controles (D), Trucos y pistas (E), Guía rápida para empezar a jugar(F), Descripción del juego (G), Descripción de elementos en pantalla (H), Teléfono de asistencia técnica (I), Ayuda en Internet (J)	2,00%	Completo (C,D,E,F,G,H,I,J)	8,00
Prueba de compatibilidad de sonido	**10,80%**		**10,00**
Creative Sound Blaster Live 1024 / Genius SoundMaker 5.1 / Terratec AudioSystem EWX	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Terratec SoundSystem DMX fire 1024 / Videologic Sonic Fury / Creative SoundBlaster 128 PCI	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Guillemot Maxi Sound Fortissimo / Genius SoundMaker 128 Value / Boeder 3D Sound Card 32	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Terratec SoundSystem Xlerate Pro / Genius SoundMaker 32 / Creative Sound Blaster Live 5.1	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Guillemot Game Theater XP / Creative Sound Blaster AWE 64 Gold / Terratec 128 i PCI	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Diamond Monster Sound MX300 / Terratec SoundSystem DMX / A-MAX SP-804 Forte	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Creative Sound Blaster 16 / Guillemot Maxi Sound Muse / Leadtek Winfast 4X Sound	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Creative Sound Blaster 512 / Genius SoundMaker Live / Terratec SoundSystem 512I Digital	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Prueba de rendimiento de video (Procesador-Memoria: tarjeta de video1/tarjeta de video 2)	**10,80%**		**4,83**
Pentium 166/32 Mb con Diamond Monster Voodoo 2 / 3dfx Voodoo 3 2000 PCI	0,60%	Se bloquea / Se bloquea	0,00
Pentium 166/32 Mb con Matrox Millenium G200 / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Se bloquea / Se bloquea	0,00
Pentium 166/32 Mb con Hercules Stingray Voodoo Rush / Creative 3D Blaster Banshee	0,60%	Se bloquea / Se bloquea	0,00
Celeron 333/64 Mb con ATI Xpert 2000 16 Mb AGP / ATI Radeon VE 32 Mb DDR	0,60%	A saltos / A saltos	3,00
Celeron 333/64 Mb con Hercules 3D prophet 4500 64 Mb / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	A saltos / A saltos	3,00
Celeron 333/64 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	A saltos / A saltos	3,00
Pentium II 350/64 Mb con ATI Xpert 2000 16 Mb AGP / ATI Radeon VE 32 Mb DDR	0,60%	A saltos / Hay parones	3,50
Pentium II 350/64 Mb con Hercules 3D prophet 4500 64 Mb / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Hay parones / Hay parones	4,00
Pentium II 350/64 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Hay parones / Hay parones	4,00
AMD K6-II 500/128 Mb con ATI Xpert 2000 16 Mb AGP / ATI Radeon 64 Mb DDR VIVO	0,60%	A saltos / Hay parones	3,50
AMD K6-II 500/128 Mb con Hercules 3D prophet 4500 64 Mb / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Hay parones / Hay parones	4,00
AMD K6-II 500/128 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Hay parones / Hay parones	4,00
Pentium III 600/128 Mb con ATI Xpert 2000 16 Mb AGP / ATI Radeon 64 Mb DDR VIVO	0,60%	Ralentizado / Ralentización leve	7,00
Pentium III 600/128 Mb con Hercules 3D prophet 4500 64 Mb / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Fluido / Ralentización leve	9,00
Pentium III 600/128 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Ralentización leve / Fluido	9,00
AMD Athlon 700/256 Mb con ATI Xpert 2000 16 Mb AGP / ATI Radeon 64 Mb DDR VIVO	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
AMD Athlon 700/256 Mb con Hercules 3D prophet 4500 64 Mb / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
AMD Athlon 700/256 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
Posibilidad de configuración	**7,00%**		**10,00**
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de resolución-profundidad de color	1,00%	Sí/Sí	10,00
Ajustes de música	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de efectos de sonido	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de dificultad	3,00%	Sí	10,00
Otros datos	**9,00%**		**8,89**
Variedad de elementos del juego (comprobado)	2,00%	3 bandos y 2 modos de juego	6,00
Opciones de guardar partida (comprobado)	3,00%	En cualquier momento	10,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado, Ratón, Teclado-Ratón	8,00
Idioma (comprobado)	3,00%	Castellano	10,00
Número máximo de jugadores (en el mismo ordenador/en red, datos del fabricante)		1/8	
Nota parcial	**100,00%**		**7,88**
Corrección positiva/negativa			

Calidad	**Notable ← 7,88**
Precio/Calidad	**Sobresaliente**
Precio	**19,95 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	19,95 : 7,88 = 2,53= Sobresaliente

Productos probados en Computer Hoy

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los modelos que probamos. De esta forma, puedes comparar los que hemos analizado en distintos números y ver cómo varían sus precios con el tiempo.

Hardware

Adaptadores 802.11b USB

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Trust	Notebook Wireless Kit	Notable	193,98 €	103
2	Compaq	WL215 Wireless USB	Notable	179,80 €	103
3	Conceptronic	11 Mbps USB Wireless Adapter	Notable	104,51 €	103
4	D-Link	USB Wireless Adapter WL-120	Notable	123,90 €	103
5	Intel	Pro Wireless 2011b	Bien	182,40 €	103

Adaptadores Bluetooth USB

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	ComOne	USB Bluetooth	Notable	184,80 €	103
2	3Com	Bluetooth USB Adapter	Notable	141,00 €	103
3	MSI	PC2PC Bluetooth Key	Notable	75,00 €	103
4	Acer	Bluetooth USB Adapter	Notable	68,00 €	103

Adaptadores Ethernet USB

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Conceptronic	100 Mbps USB LAN Adapter	Notable	29,93€	103
2	D-Link	DU-E100	Notable	59,90 €	103
3	Genius	USB Lan Adapter	Notable	42,00 €	103
4	Trust	10/100 USB Network Adapter	Notable	58,44 €	103

Altavoces

A partir de 120 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	JBL	Media 3000	Bien	738,64 €	80
2	Creative Labs	CSW Playworks DTT 3500 Digital	Bien	Descatalogado	80
3	Videologic	Sirocco Spirit	Bien	271,00 €	80

Hasta 120 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Fujitsu Siemens	Soundbird	Suficiente	Consultar	80
2	JBL	Media 200	Suficiente	95,56 €	80
3	Philips	A 2300 Compact Power	Suficiente	Descatalogado	80

CD-ROM vírgenes

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HI-Space	Metal CD	Notable	0,72 €	85
2	Blue Sky	CD-R 700	Notable	0,71 €	85
3	EMTEC	CD-R Extra 16x	Notable	Descatalogado	85
4	EMTEC	CD-R Extra 24x	Notable	Descatalogado	85
5	Memorex	CD-R 700MB Professional	Notable	0,78 €	85

Conectividad y hubs USB

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sitecom	Firewire + USB Combo	Notable	119,99 €	103
2	Adaptec	XHub4 Plus	Notable	83,00 €	103
3	Sitecom	USB Dock	Notable	119,99 €	103
4	Trust	4Port Compact USB 2.0 P. hub	Notable	38,94 €	103
5	Conceptronic	USB4	Bien	25,64 €	103
6	Adaptec	XHub4 Plus	Bien	88,00 €	103
7	D-Link	DU-H4 USB HUB	Bien	32,90 €	103
8	NGS	USB Hub 4 Port	Bien	40,90 €	107
9	Sitecom	USB Pocket Hub	Bien	19,90 €	107
10	Conceptronic	CONSPUSB4	Bien	21,11 €	103
11	Kensington	Mini Hub 4 ports	Suficiente	59,90 €	107
12	Sitecom	USB Notebook 4POrts hub	Suficiente	39,90 €	107
13	NGS	USB hub 2 ports	Suficiente	21,20 €	107

Controladoras USB 2.0 y Firewire PCI

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Adaptec	Firewire	Notable	90,00€	103
2	Adaptec	DuoConnect	Bien	123,00 €	103
3	Conceptronic	Firewire Interface Card	Bien	30,62 €	103
4	Conceptronic	PCI USB 2.0 Card	Bien	33,41 €	103
5	Adaptec	USB 2.0 Connect	Bien	60,00 €	103

Controladoras USB 2.0 y Firewire PCCard

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Adaptec	FireConnect for Notebooks	Notable	119,99 €	103
2	Conceptronic	PCCard IEEE 1394	Notable	47,91 €	103
3	Conceptronic	2 Ports USB 2.0	Notable	119,99 €	103
4	Adaptec	USB 2.0 Connect for Notebooks	Notable	82,00 €	103
5	Trust	3Ports USB Cardbus	Bien	96,50 €	103

Combos CD-RW/DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Ricoh	MP 9120A-DP	Notable	Descatalogado	64
2	Toshiba	SD-R1002	Notable	Consultar	64
3	Aopen	DRW 4624	Bien	Descatalogado	64
4	Ricoh	MP 9060A-DP	Bien	Descatalogado	64

Discos duros IDE

Menos de 100 Gigabytes

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Western Digital	WD800JB	Notable	179,80 €	109
2	IBM	IC35L080AVVA07-0	Notable	128,11 €	109
3	Maxtor	Diamond Plus 16	Notable	169,00 €	109
4	IBM	ICL35L060AVVA07-0	Notable	114,60 €	109
5	Maxtor	Diamond PlusMax Plus	Bien	110,34 €	109
6	Seagate	ST380021A	Bien	114,00 €	109
7	Samsung	SV0602H	Bien	126,00 €	109
8	Seagate	ST360021A	Bien	104,00 €	109

Más de 100 Gigabytes

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Western Digital	WD2000BB	Notable	499,00 €	109
2	IBM	IC35L120AVVA207-0	Notable	196,18 €	109
3	Western Digital	WD1200JB	Notable	229,00 €	109
4	Samsung	SV1204H	Notable	156,00 €	109

Discos duros SCSI

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Quantum	Atlas 10K II 18,4 GB	Bien	Descatalogado	49
2	Quantum	ATLAS V 18,3 GB	Bien	Descatalogado	49
3	Fujitsu	MAJ3182MP	Bien	Consultar	49

Equipos multifunción

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP	Officejet D145	Notable	749,00 €	98
2	Canon	Smart Base MPC600F	Notable	772,20 €	98
3	HP	PSC-950	Bien	449,00 €	88
4	Brother	MFC-590	Bien	393,24 €	98
5	Brother	MFC-580	Bien	242,44 €	98

Escáneres de color

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	Perfection 2450 Photo	Notable	498,24 €	92
2	Canon	CanonScan D660U	Bien	174,87 €	61
3	Epson	Perfection 1660U	Bien	229,00 €	106
4	HP	Scanjet 5370 C	Bien	Descatalogado	61
5	Epson	Perfection 1200U	Bien	Descatalogado	61
6	Canon	CanonScan N650U	Bien	100,05 €	61
7	HP	Scanjet 3570C	Bien	169,00 €	106
8	Canon	CanonScan N1250U2F	Bien	244,20 €	106
9	Umax	Umax 4000U	Bien	Descatalogado	57
10	HP	Scanjet 4300C	Bien	Descatalogado	54
11	Umax	Astra 4500 Pro	Bien	208,45 €	106
12	Plustek	Optic pro UT12	Bien	Descatalogado	61
13	Mustek	Bearpaw 2400 TA Pro	Bien	148,00 €	106
14	Genius	Colorpage HRX7 Slim	Bien	154,00 €	106

Grabadoras de DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lacie	Studiodrive DVD-RW/CD-RW	Suficiente	925,00 €	90
2	Sony	DRU110A	Suficiente	630,00 €	90
3	HP	DVD-Writer dvd 100i	Suficiente	649,00 €	90
4	Philips	DVD RW 208	Suficiente	729,99 €	90
5	Ricoh	MP5120ADP	Suficiente	625,00 €	90

Impresoras de inyección

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP	Deskjet 995C	Notable	449,00 €	92
2	Epson	Stylus C70	Bien	Descatalogado	87
3	Canon	S820	Bien	292,18 €	108
4	Canon	S750	Bien	309,88 €	108
5	Epson	Stylus Photo 1270	Bien	Descatalogado	47
6	Epson	Stylus Color 980	Bien	Descatalogado	65
7	Canon	S500	Bien	277,63 €	87
8	HP	Deskjet 950C	Bien	Descatalogado	47
9	HP	Deskjet 930C	Bien	Descatalogado	47
10	Canon	S300	Bien	171,24 €	87
11	Epson	Stylus Photo 890	Bien	Descatalogado	75
12	HP	Deskjet 6122	Bien	219,00 €	108
13	HP	Deskjet 960C	Bien	Descatalogado	87
14	HP	Deskjet 980 CXi	Bien	Descatalogado	75
15	Lexmark	Color Jetprinter Z51	Bien	Descatalogado	33
16	Epson	Stylus Color 880	Bien	Descatalogado	65
16	Epson	Stylus Photo 830	Bien	149,00 €	108
18	HP	Deskjet 940C	Bien	Descatalogado	87
19	Canon	BJC-6500	Bien	Descatalogado	60

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
20	Epson	Stylus C60	Bien	99,00 €	87
21	Canon	BJC-6200	Bien	Descatalogado	58
22	HP	Deskjet 990 Cxi	Bien	299,00 €	65
23	HP	Deskjet 920C	Bien	Descatalogado	87
24	Epson	Stylus Photo 870	Bien	Descatalogado	47
25	Lexmark	Color Jetprinter Z11	Bien	Descatalogado	33
26	Epson	Stylus Color 680	Bien	Descatalogado	69
27	Epson	Stylus Color 670	Bien	Descatalogado	47
28	Epson	Stylus Photo 790	Bien	Descatalogado	75
29	Olivetti	Artjet 20	Bien	Descatalogado	35
30	HP	Photo-Smart P1000	Bien	Descatalogado	58
31	Lexmark	Color Jetprinter Z31	Bien	Descatalogado	35
32	HP	Deskjet 5550	Bien	179,00 €	101
33	HP	Photosmart 7350	Bien	259,00 €	108
34	Lexmark	Z65	Bien	199,00 €	108
35	HP	845C	Bien	79,00 €	81
36	Canon	BJC-8200 Photo	Bien	Descatalogado	58
37	Canon	BJC-85	Bien	Descatalogado	47
38	Lexmark	Z42	Bien	Descatalogado	65
39	HP	Deskjet 840C	Bien	Descatalogado	47
40	Xerox	Docuprint M750	Bien	Descatalogado	58
41	Xerox	Docuprint M760	Bien	Descatalogado	65
42	HP	Deskjet 959 C	Bien	Descatalogado	75
43	HP	Photosmart 7150	Bien	219,00 €	108

Impresoras DIN-A3

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Canon	S4500	Bien	535,70 €	78
2	HP	Deskjet 1125C	Bien	Descatalogado	79

Impresoras fotográficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	DPP-SV 55	Bien	Descatalogado	78
2	Canon	CP-100	Suficiente	407,50 €	106

Lectores de DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Cyberdrive	DVD-ROM DM166D	Notable	Descatalogado	93
2	Toshiba	SD-M1612	Notable	63,88 €	93
3	Memorex	DVD MAXX-1648AJ	Bien	105,00 €	93
4	Sony	DDV 1621	Bien	72,00 €	93
5	LG	DVD-ROM DRD-8160B	Bien	61,71 €	93
6	Artec	DHI-G40	Bien	74,65 €	93

Lectores de tarjetas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Verbatim	Dual Card Reader	Notable	46,00 €	103
2	Memorex	USB Card Reader + 64 Mb CF	Notable	89,00 €	103
3	Conceptronic	SD & MMC Card R/W	Bien	30,39 €	103
4	Sitecom	Memory Stick Reader/Writer	Suficiente	44,90 €	103

Memoria Flash USB

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Trascend	JetFlash 512 Mb	Sobresaliente	323,64 €	103
2	Conceptronic	Snapport 128	Notable	104,86 €	103
3	Woxter	USB Flash Mem.Drive 144	Notable	115,30 €	103
4	Sony	MicroVault 128	Notable	150,14 €	103
5	Freecom	USB Stick 64 Mb	Notable	98,80 €	103

Microprocesadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Intel	Pentium 4 2,53	Bien	930,88 €	100
2	Intel	Pentium 4 2400 133	Bien	649,41 €	100
3	AMD	Athlon XP 2200	Bien	462,84 €	100
4	Intel	Pentium 4 2000	Bien	277,36 €	100
5	AMD	Athlon 2100+	Suficiente	291,04 €	100
6	AMD	Athlon 2000+	Suficiente	207,31 €	100
7	Intel	Pentium 4 1800	Suficiente	204,37 €	100
8	AMD	Athlon 1800+	Suficiente	142,54 €	100
9	AMD	Athlon 1900+	Suficiente	188,77 €	100
10	AMD	Athlon XP 1700	Suficiente	110,84 €	100
11	Intel	Pentium 4 1600	Suficiente	207,06 €	100
12	Intel	Celeron 1700	Suficiente	148,29 €	100

Monitores de 15 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	105B10	Bien	Descatalogado	36
2	Philips	105S10	Bien	Descatalogado	36
3	Targa	Economy 1569A	Bien	Descatalogado	36

Monitores de 17 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Samsung	SyncMaster 765MB	Notable	219,00 €	105
2	Philips	107 X4	Notable	299,00 €	105
3	Sony	SMD-A230	Notable	356,12 €	105
4	LG	F700P	Notable	288,55 €	105
5	Hyundai	ImageQuest Q770	Bien	181,16 €	105
6	Maxdata	Belinea 10 30 55	Bien	259,00 €	105
7	Lite-On	C1770 NSL	Bien	156,00 €	105
8	Philips	107 X4	Bien	239,00 €	105

Monitores de 19 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	109 S20	Notable	319,00 €	62
2	Samsung/Samtron	95P+	Notable	Descatalogado	62
3	NEC	MultiSync V921	Notable	Descatalogado	62
4	Fujitsu Siemens	C992	Notable	Descatalogado	62
5	Scott	995 Professional Line	Suficiente	Descatalogado	58

Monitores TFT

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	170B2M	Notable	1.000,00€	110
2	Viewsonic	VX700	Notable	866,52€	110
3	Samsung	Syncmaster 171s	Notable	849,00€	110
4	Hyundai	ImageQuest L70A	Notable	668,50 €	110
5	CTX	PV 720A	Notable	669,00 €	110
6	Fujitsu Siemens	CTM7011	Notable	899,00 €	110
7	Compaq	7020	Notable	858,40 €	110
8	LG Electronics	Flatron 782LS	Notable	860,51 €	110
9	Wortmann	Magic LCD 170 BT	Notable	566,00 €	110
10	Airis	M95	Notable	599,00 €	110
11	Sony	SDM-S71	Notable	646,20 €	110
12	Hercules	ProphetView 920 DVI	Suficiente	779,90 €	110

Ordenadores

Hasta 900 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	IDX	Tibet	Bien	795,00 €	107
2	Hundyx	HUM-46180P6	Bien	797,00 €	107
3	ADL	Extreme 2000	Bien	800,00 €	107
4	Airis	Dublin	Bien	795,00 €	107
5	AIT	Pro XP-2000	Bien	790,00 €	110

de 900 hasta 1.250 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	ADL	XP 2200	Bien	1.150,00 €	107
2	Supratech	Avalon	Bien	1.040,52 €	107
3	EK	Gamer 2000+	Bien	999,00 €	107
4	Batch-PC	Aluminium	Bien	900,00 €	108
5	Alternate	WM P4 DVD-CDRW	Bien	999,00 €	107

A partir de 1.250 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP	Pavillion 793.es	Notable	1.999,00 €	107
2	Beep	Topstar Pentium 4 2,8 GHz	Notable	1.732,00 €	107
3	SI2010	SIM02002	Bien	1.580,00 €	107
4	Airis	Jupiter	Bien	1.450,00 €	107
5	EK	Gamer	Bien	1.540,00 €	108

Ordenadores portátiles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Maxdata	Pro7100X	Notable	2.600,00 €	109
1	Sony	Vaio PCG-FX805	Notable	2.000,00 €	109

Organizadores personales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Casio	Cassiopeia E200S	Notable	599,00 €	101
2	Compaq	Ipaq H3660 pocket PC	Notable	Descatalogado	83
3	Palm	m505 Handheld	Bien	Descatalogado	83

Placas base para procesadores AMD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Gigabyte	GA-7DXR	Notable	112,00 €	104
2	Aopen	AK77-333	Notable	121,90 €	104
3	MSI	KT3 Ultra2	Notable	113,46€	104
4	Abit	KR7-A	Notable	117,15 €	104

Placas base para procesadores Intel

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	MSI	850E Max	Notable	201,00 €	104
2	MSI	645E Max-U	Notable	106,00 €	104
3	QDI	Platinix 2E-6A	Notable	120,00 €	104
4	Abit	BD7-2	Notable	132,23 €	104

Papel para impresoras de inyección

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	Premium Glossy Photo Paper	Bien	3,73 €	49
2	Canon	Photo Paper Pro	Bien	5,23 €	49
3	Epson	Photo Paper	Bien	5,24 €	49

Ratones

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Trust	Ami Mouse 250S Wireless Optical	Notable	43,87 €	89
2	Anubis	Typhoon Unplugged Mouse	Notable	48,02 €	89
3	Logitech	Cordless Mouse	Notable	41,76 €	89

Regrabadoras de CDs

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	TDK	Cyclone 40/12/48	Notable	299,00 €	101
2	Lite-On	LTR-40125S	Notable	Descatalogado	97
3	Samsung	SW-232	Notable	50,00 €	97
4	Plextor	Plexwriter 40/12/40A	Notable	178,40 €	97
5	Yamaha	CRW 3200E	Notable	Descatalogado	101

Regrabadoras de DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP	DVD-Writer dvd200e	Bien	599,00 €	102
2	Sony	DRX120L	Bien	685,00 €	102
3	Sony	DRV120A	Bien	500,00 €	102
4	HP	DVD-Writer dvd200i	Bien	699,00 €	102
5	Pioneer	DVR-A04	Bien	Descatalogado	102
6	Waitec	X-File	Bien	549,00 €	102
7	Vivastar	RS-111	Insuficiente	490,00 €	102

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Sistemas de edición de vídeo AV					
1	Pinnacle	DV500 DVD	Sobresaliente	899,00 €	101
2	Electronic-Design	ANDI	Notable	373,75 €	101
3	Dazzle	Fast DV.now AV	Notable	810,84 €	68
4	Pinnacle	Miro Video DC30 Plus	Bien	Descatalogado	68
5	Pinnacle	Miro Video Studio DC10 plus	Bien	249,00 €	68
Sistemas de edición de vídeo digital					
1	Hauppauge	DV-Wizard Pro	Bien	125,00 €	69
2	Terratec	Video System Cameo 400 DV	Bien	99,00 €	69
3	Adaptec	FW 4300	Bien	61,00 €	69
4	Pinnacle	Studio DV	Bien	129,00 €	69
5	Canopus	EZ Easy DV	Bien	324,80 €	69
Tabletas gráficas					
1	Wacom	Graphire 2	Bien	111,00 €	92
2	Trust	Wireless Design & Tablet 200	Bien	82,86 €	92
3	Genius	Wizard Pen 5x4	Suficiente	59,90 €	92
Tarjetas controladoras SCSI					
1	Tekram	DC-390U	Sobresaliente	85,06 €	27
2	Tekram	DC-390F	Sobresaliente	104,23 €	27
3	Dawicontrol	DC-2976UW	Bien	142,92 €	27
Tarjetas de sonido					
1	Terratec	Soundsystem DMX 6Fire 24/96	Notable	249,99 €	94
2	Creative Labs	Soundblaster Audigy Platinum	Bien	Descatalogado	94
3	Terratec	Soundsystem DMX 6Fire LT	Bien	149,95 €	94
Tarjetas de TV					
1	Pinnacle	Studio PCTV pro	Bien	99,00 €	82
2	ATI	TV Wonder	Bien	Descatalogado	82
3	Hauppauge	Win TV PVR USB	Suficiente	312,50 €	82
Tarjetas gráficas con sintonizador de TV					
1	ATI	All-In-Wonder Radeon	Notable	Descatalogado	82
2	Matrox	Marvel G450 e-TV	Bien	Consultar	82
Tarjetas gráficas					
1	Abit	Siluro GF4 Ti 4400	Notable	243,60 €	99
2	Creative	Blaster4 Titanium 4400	Notable	Descatalogado	99
3	MSI	G4 Ti 4600	Notable	535,00 €	99
4	MSI	G3Ti200 Pro VT	Bien	200,00 €	99
5	Abit	Siluro GF4 MX	Bien	109,02 €	99
Teclados					
1	Logitech	Cordless Desktop iTouch	Notable	119,6 €	34
2	IBM	Rapid Access II Keyboard	Notable	Descatalogado	34
3	Logitech	New Touch Compact Keyboard	Notable	Descatalogado	34
4	Microsoft	Internet Keyboard	Notable	33,06 €	34
5	Turbo Media	KE 9802	Bien	24,01 €	34
Teclados y ratones inalámbricos					
1	Microsoft	Wireless Desktop	Notable	93,10 €	95
2	Logitech	Cordless Desktop i-Touch	Notable	89,00 €	95
3	Genius	Wireless TwinTouch+	Notable	44,90 €	95
4	Logitech	Cordless Desktop	Bien	118,50 €	95
5	Cherry	Cyboard Plus	Bien	114,10 €	95
6	Trust	Wireless Keyboard & Mouse 300KD	Bien	29,19 €	95

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
WebCams					
1	Logitech	QuickCam Pro 3000	Notable	119,60 €	84
Software					
Administradores de ficheros					
1	Symantec	Norton Commander 2	Notable	Descatalogado	29
2	C. Ghisler & Co.	Windows Commander 4.01	Bien	Descatalogado	29
3	Microsoft	Windows 98 Explorer	Bien	Gratuito	29
4	ScanSoft	Visual Explorer	Bien	Descatalogado	29
Agendas y organizadores					
1	Lotus (IBM)	Organizer 6.0	Notable	36,65 €	54
2	Microsoft	Outlook 2002	Notable	130,00 €	91
3	Microsoft	Outlook 2000	Notable	143,91 €	54
4	ABSoft	ABSoft Organizer 2.0	Notable	29,99 €	54
5	MSDSoft	Agenda MSD 3.50	Notable	24,00 €	110
6	Isbister Int.	Time & Chaos v 5.3.5.	Notable	Descatalogado	11
7	RoaSoft	Calendario 3.5.2.192	Bien	7,00 €	91
8	Idyle Software	Agenda 98	Bien	23,44 €	11
9	Multisof	Agenda Multisof 2.2.7	Bien	Gratuito	110
10	AMF Software	AMF Daily Planner 8.1	Bien	35,10 €	91
11	Franc. J.R. Moreno	Agenplus 98 v.Mailer	Suficiente	Gratuito	54
12	Informedia Designs	Calendas 1.50	Suficiente	12,00 €	91
13	Informedia Designs	Infotel 4.80	Suficiente	12,00 €	110
14	MZT Sistemas	Organizer 1.0	Suficiente	35,00 €	91
15	QuickSoft	QuickSoft Planner 1.0	Suficiente	25,00 €	110
16	IdeSoftware	MDG-MultiAgenda 2.0.0.4	Insuficiente	45,95 €	110
17	Zator Systems	OrganiZATOR 3.10e	Insuficiente	Gratuito	110
18	José Parra	Agendax 1.0	Insuficiente	Gratuito	110
19	AeBC Soft	AeBC Agenda 1.0	Insuficiente	Gratuito	110
Antivirus					
1	Panda Soft.	Panda Antivirus Titanium	Notable	29,45 €	87
2	Panda Soft.	Panda Ant. Platinum 6.25.01	Notable	102,14 €	87
3	Kaspersky L.	Kaspersky Ant. Personal 3.6.1.4	Notable	Descatalogado	87
4	Data Fellows	F-Secure 7130	Notable	159,00 €	87
5	Network Ass.	McAfee ViruScan 6.0	Notable	44,95 €	87
Aprendizaje de inglés					
1	Zeta MM.	English 4.0	Sobresaliente	89,99 €	82
2	Assimil	Visado para el americano	Notable	29,75 €	7
3	Ubi Soft	Inglés con Rayman	Notable	24,01 €	7
4	Softvision	Talk Now Aprende inglés	Notable	30,02 €	7
5	Lodisoft	Tell me more 1,2,3	Notable	90,09 €	48
6	Vivendi U.	Kids Inglés	Notable	30,02 €	7
7	Lodisoft	Tell Me More. Solución inteligente	Notable	59,95 €	104
8	Lodisoft	Talk to me 1y 2	Notable	54,03 €	48
9	A. Devices	AND Active english	Notable	48,02 €	7
10	Vivendi U.	Yes iniciación al inglés	Notable	36,30 €	7
Astrología					
1	Wings	Astrología	Bien	19,95 €	105
Bases de datos					
1	Lotus (IBM)	Approach Millenium 9.5	Notable	104,90 €	53

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Microsoft	Access 2000	Notable	173,69 €	53
3	Corel	Paradox 9	Notable	Descatalogado	53
4	FileMaker	FileMaker Pro 5	Notable	Descatalogado	53
Benchmark					
1	P.A. Gebhard	Dr. Hardware 2000 3.5	Suficiente	19,59 €	105
Bricolaje					
1	Lodisoft	Bricolaje a golpe de ratón	Bien	15,00 €	78
CAD					
1	Finson	ExtraCAD 4 Millenium Edition	Notable	48,05 €	67
2	Data Becker	BeckerCAD	Notable	54,06 €	67
3	IMSI	TurboCAD Standard 7.1	Bien	112,00 €	101
CDs de arte					
1	Fund. Miro	Joan Miró. El color de los sueños	Notable	42,04 €	23
2	Ladac MM.	Velázquez	Notable	Consultar	23
3	Ladac MM.	Obras maestras del Museo del Prado	Notable	Descatalogado	23
Cocina y gastronomía					
1	Planeta DeAg.	Tu cocina	Notable	Descatalogado	30
2	Alanit	El Puchero 3.5	Notable	25,00 €	99
3	System3 Informática	PC-Cocina95	Bien	18,00 €	30
4	Oma Distr. MM.	Enciclopedia MM. de cocina	Bien	Consultar	30
5	Arome Inter.	The four seasons of french cuisine	Suficiente	18,00 €	30
Colecciones de cliparts					
1	Corel	Gallery Magic 1.300.000	Sobresaliente	Descatalogado	56
2	Corel	Gallery Magic 1.000.000	Notable	Descatalogado	10
3	Corel	Gallery Magic 205.000	Notable	Descatalogado	10
4	Vivendi U.	Print Artist 8	Notable	42,04 €	64
5	Data Becker	Foto Clips	Notable	24,01 €	95
Compresión de ficheros					
1	Winzip Computing	WinZip 8.0	Bien	Descatalogado	41
2	SpeedProject	Squeez 3	Bien	Descatalogado	41
3	GlobalScape	CuteZip 1.0	Bien	Descatalogado	41
Correo electrónico					
1	WSKA	The Bat 1.49 Ed. Española	Sobresaliente	29,99 €	75
2	Microsoft	Outlook 2000	Notable	143,91 €	58
3	Microsoft	Outlook Express 5	Notable	Descatalogado	58
Contabilidad doméstica					
1	Intuit	Quicken 2000	Notable	Descatalogado	70
2	Finson	Tu contable familiar 5	Notable	30,02 €	70
3	ARS Software	CashHome Win	Suficiente	30,00 €	70
Creación de videojuegos					
1	Friendware	The 3D Gamemaker	Bien	36,00 €	101
2	Digital Dreams	DIV2 Games Studio	Bien	18,00 €	101
Cursos y tutoriales					
1	Salvat	Curso MM. Windows98	Notable	Consultar	22
2	Salvat	Curso MM. de Internet	Notable	Consultar	22
3	P. Movierecord	Aprende Internet	Notable	18,00 €	22
Cursos para hacer desde casa					
1	Micronet	Moto Escuela Multimedia	Notable	17,95 €	100
2	Micronet	Auto Escuela Multimedia	Bien	17,95 €	100
3	Data Becker	PC Mecanografía	Bien	21,00 €	106
4	SoftVision	Job Interview	Bien	29,75 €	100

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Creación de páginas web					
1	Macromedia	Dreamweaver 4 Fireworks 4 Studio	Notable	351,00 €	94
2	Microsoft	Front Page 2002	Notable	271,00 €	94
3	Namo Inter.	Namo WebEditor 5.0	Bien	158,86 €	94
Creación de tienda web					
1	Data Becker	CiberTienda Pro	Notable	51,95 €	107
2	Data Becker	Mi tienda web.com	Notable	60,07 €	54
Desinstaladores					
1	Symantec	Norton CleanSweep 2001	Notable	Descatalogado	59
2	Data Becker	Power Cleaner 6	Notable	30,02 €	59
3	Network Ass.	McAfee QuickClean	Notable	Descatalogado	59
Diccionarios					
1	Larousse	G. Diccionario Lengua Española	Notable	59,80 €	96
2	Santillana	Biblioteca Multimedia Santillana	Notable	47,80 €	96
3	Editorial Gredos	Diccionario María Moliner 2ª ed.	Bien	80,00 €	96
Diccionarios bilingües					
1	Lodisoft	Diccionario electrónico Lexibase-Collins	Bien	49,00 €	109
2	Draque	Collins	Bien	24,99 €	109
3	Babylon	Babylon 32	Suficiente	17,95 €	109
3	Vivendi U.	Harrap's Advanced English-Spanish	Suficiente	24,00 €	109
5	Larousse	Diccionario Español-Inglés sonorizado	Suficiente	24,00 €	109
6	Odin Soft.	Faust 6.0	Suficiente	20,00 €	109
7	Alicante Total	DiccioGuay 1.0	Suficiente	Gratuito	109
Diseño de interiores					
1	Data Becker	Arquitecto 3D Amateur	Sobresaliente	42,04 €	78
2	Marcombo	Diseño de interiores 3D	Notable	Descatalogado	37
3	IMSI	FloorPlan 3D Home Design 6.0	Notable	63,80 €	95
4	Marcombo	Diseño de casas de ensueño 3D	Bien	Descatalogado	37
5	Vivendi U.	Complete Home 2.0	Bien	Descatalogado	37
Diseño de jardines					
1	Vivendi U.	Complete LandDesigner 5.0	Notable	36,03 €	68
2	Digital Dreams	3D Garden	Notable	24,01 €	68
3	Sierra/Atl. Devices	3D Landscape Professional	Notable	Descatalogado	68
4	Sierra/Atl. Devices	3D Landscape 2 Deluxe	Notable	Descatalogado	68
5	Data Becker	Diseño de Jardines 3D	Notable	36,95 €	99
6	Burrell's	Garden Pro 2.0	Suficiente	Descatalogado	68
Diseño gráfico 3D					
1	Corel	Bryce 5	Notable	420,00 €	83
Distribuciones Linux					
1	MandrakeSoft	Linux mandrake PowerPack 8.1	Notable	64,84 €	89
2	SuSE GmbH	SuSE Linux Personal 7.3	Notable	54,83 €	89
3	Red Hat Inc.	Red Hat Linux 7.2 Standard	Notable	90,28 €	89
Edición de vídeo					
1	Pinnacle	Studio 7	Bien	99,01 €	92
2	WSKA	PowerDirector	Bien	59,99 €	92
3	Adobe	Premiere 6.0	Bien	810,84 €	92
4	Ulead	MediaStudio Pro 6.0	Bien	549,00 €	92
5	Microsoft	Windows Movie Maker	Bien	Gratuito	92
Educativos infantiles					
1	Vivendi U.	Adibú 2 Leo/Cal.	Sobresaliente	24,01 €	6
2	Infogrames	Mulan Aventura Interactiva	Notable	Descatalogado	6
3	Micronet	Pipo en el imperio Maya	Notable	25,82 €	108
4	Zeta MM.	Contar y agrupar	Notable	29,45 €	6
5	Zeta MM.	El gran atlas del pequeño aventurero	Notable	47,48 €	6
Matemáticas para niños					
1	Zeta MM.	Contar y Agrupar	Notable	29,45 €	32
2	Zeta MM.	Sumar y restar	Notable	29,45 €	32
3	Edicinco	Matemanía II	Notable	20,00 €	32
Enciclopedias					
1	Casa de software	Futura 2000	Notable	Consultar	9
2	Microsoft	Encarta 2003 CD	Notable	124,99 €	105
3	Micronet	Enciclopedia Universal 2003 DVD	Notable	97,95 €	108
Atlas mundiales					
1	Microsoft	Atlas mundial Encarta 2001	Bien	42,01 €	80
2	Planeta DeA.	Atlas mundial Interactive	Bien	29,99 €	80
3	Zeta MM.	El gran Atlas del mundo	Bien	36,00 €	80
4	Salvat	Enciclopedia Geográfica y Atlas Mundial	Bien	29,45 €	80
Enciclopedias musicales					
1	Montparnasse MM.	La música inmortal: Barroco/Romanticismo	Notable	Descatalogado	50
2	Diaspora	The Beatles	Bien	Consultar	81
3	Media Sat Group	Legends : Tina Turner	Bien	11,99 €	50
Enciclopedias temáticas					
1	Salvat MM.	Enciclopedia de la Ciencia	Notable	29,45 €	99
2	Ed. Dolmen S.L.	Los Grandes Momentos del Arte	Notable	44,00 €	98
3	Ed. Dolmen S.L.	Grandes Batallas de la II Guerra M.	Notable	45,00 €	98
Firewalls					
1	Symantec	Norton Personal Firewall 2002	Notable	44,20 €	96
2	Network Ass.	McAfee Personal Firewall 3.0	Bien	44,95 €	96
3	Zone Labs	Zone Alarm Pro	Bien	49,95 €	96
4	Microsoft	Windows XP Firewall	Suficiente	Gratuito	96
5	Norman	Personal Firewall 1.2	Suficiente	25,00 €	96
6	MindSoft	MindSoft Firewall 3.0	Suficiente	39,95 €	96
Gestión de fondos de pantalla					
1	Microsoft	Configuración de pantalla WinXP	Bien	Incluido en WinXP	103
2	Microsoft	Plus! para WinXP	Bien	59,95 €	103
3	TGT Soft	StyleXP 1.0	Suficiente	20,35 €	103
4	WebShots	WebShots Desktop	Suficiente	Gratuito	103
5	C. Rothholz	WinWall 1.91	Suficiente	Gratuito	103
Grabación de CDs					
1	Magix	CD&DVD burnR deLuxe	Notable	40,00 €	95
2	Finson	CD Creator	Notable	42,04 €	65
3	Ahead Software	Nero Burning ROM 5.5.7.2	Notable	69,66 €	88
4	Roxio	Easy CD Creator 5 Platinum	Notable	75,13 €	76
5	CeQuadrat	WinOnCd 3.7 (OEM)	Notable	Descatalogado	63
Impresión de etiquetas y similares					
1	Data Becker	Etiquetas (Nueva versión)	Bien	18,00 €	108
2	MicroVision Develop.	SureThing CD Labeler	Bien	46,82 €	20
3	Avery	Label Pro	Bien	Descatalogado	20
Creación de tarjetas de felicitación					
1	Microsoft	Publisher 2002	Notable	207,00 €	107
2	Vivendi U.	Print Artist Disney	Notable	14,99 €	107
3	Data Becker	Impresión de invitaciones	Bien	8,98 €	107
4	Data Becker	Impresión de tarjetas de cumpleaños	Bien	8,98 €	107
5	Vivendi U.	Card Artist	Bien	14,99 €	107
6	Wings	Print Shop Pack	Bien	23,95 €	105
7	WZoner Soft.	Zoner Draw 4	Bien	47,04 €	107
MP3					
Reproductores					
1	Microsoft	Windows Media Player 7.1	Notable	Gratuito	72
2	Sonique	Sonique 1.90	Bien	Descatalogado	72
3	Nullsoft	WinAmp 2.75	Bien	Gratuito	72
Rippers					
1	MusicMatch	MusicMatch Jukebox 6	Suficiente	Descatalogado	72
2	PoikoSoft	Easy CD-DA Extractor 4.3.2	Suficiente	Descatalogado	72
3	WinDAC	WinDAC 1.53	Insuficiente	Descatalogado	72
Suites					
1	Steinberg	MyMP3 Pro 3.0	Suficiente	49,99 €	95
2	WSKA	Jet Audio	Suficiente	59,99 €	72
3	Hemming	MP3 Multi Studio Pro	Suficiente	14,95 €	72
4	Magix	MP3 Maker	Suficiente	47,48 €	72
Navegadores de Internet					
1	OLRnet	Vantage Browser 3.0	Notable	Gratuito	101
2	Microsoft	Internet Explorer 5.5	Notable	Gratuito	51
3	Microsoft	MSN Explorer 6.1	Notable	Gratuito	69
Organizadores para tus hobbies					
1	Finson	Ordena tus datos 4	Bien	24,01 €	102
2	Wings E.P.	BodegaPlus	Bien	24,95 €	102
3	Finson	¡Organiza tus discos!	Bien	5,99 €	102
4	JM Software	MoneSoft	Bien	41,76 €	102
5	OrganizaTe!	OrganizaTe! 1.1.0.78	Bien	18,00 €	102
6	YurSoft	Catalogador 2.0.418	Bien	3,00 €	102
7	Alanit	Cuaderno de Bitácora 5.2	Bien	25,00 €	102
8	TinitaSoft	Vehículos Pro V2.0	Suficiente	20,00 €	102
Planificadores de rutas					
1	Ministerio de Fomento	Mapa Ofic. de carreteras 2002 ed. 37	Notable	16,23 €	83
2	Route 66	Route 66 Europa Prof.2000-2001	Notable	Descatalogado	75
3	Route 66	Route 66 España 2001	Notable	Descatalogado	57
Guías					
1	P. Movierecord	Viaje por G. Bretaña	Bien	Consultar	5
2	P. Movierecord	Viaje por Italia	Bien	Consultar	5
3	P. Movierecord	Viaje por España	Bien	Consultar	5
Programas de bolsa					
1	Pointsoft	Personal Broker 2.0 Gold	Bien	89,85 €	64
Programas para tu teléfono móvil					
1	Data Becker	Pack de conexión Nokia (USB)	Notable	53,99 €	90
2	Data Becker	Pack de conexión Nokia (Serie)	Notable	42,04 €	90
3	Mike Bradley	LogoManager 1.2.40	Bien	34,95 €	90
4	Nokia	Nokia Data Suite 3.0	Suficiente	228,96 €	95
5	Finson	GSM Manager	Suficiente	21,01 €	90
Reconocimiento óptico de textos (OCR)					
1	ScanSoft	TextBridge Pro 9.0	Sobresaliente	101,57 €	36
2	Scansoft	OmniPage Pro 10	Notable	Descatalogado	36

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Scansoft	PaperPort deLuxe 7.0	Notable	70,92 €	66
4	Iris	ReadIris Pro	Notable	Descatalogado	36
5	Data Becker	TextScan 2000	Notable	36,03 €	36
Reconocimiento de voz					
1	IBM	IBM ViaVoice Pro Rel. 8	Notable	179,70 €	62
2	IMSI	Voice Direct Continuous Gold	Bien	102,14 €	27
3	Dragon	Naturally Speaking Preferred	Bien	Descatalogado	27
Reproductores DVD por software					
1	Cyberlink	Power DVD 3.0	Notable	Descatalogado	64
2	SoftLine	WinDVD 2000	Notable	Descatalogado	64
3	InterVideo	Win DVD 2000 2.1	Notable	Descatalogado	47
Retoque fotográfico					
1	Adobe	Photoshop Elements	Notable	145,00 €	76
2	Ulead	Photoimpact 6	Notable	147,25 €	65
3	Data Becker	Foto Center	Notable	42,95 €	104
4	WSKA	Paint Shop Pro 7	Notable	149,99 €	65
5	Micrografx	Igrafx Designer	Bien	Descatalogado	38
Salvapantallas					
1	Data Becker	Salvapantallas Personal	Notable	18,00 €	67
-	Vivendi U.	Johnny Castaway Screensaver	Sin clasificar	Descatalogado	45
Software gratuito					
-	Adobe	Adobe Acrobat Reader 5.0.5	Sin clasificar	Gratuito	93
-	Nullsoft Inc.	WinAmp 2.79	Sin clasificar	Gratuito	93
-	Ahead Soft.	Nero Burning ROM 5.5.7.8	Sin clasificar	Shareware	93
-	Panda Soft.	Panda Antivirus Titanium 2.01.05	Sin clasificar	Shareware	93
-	Amaze Soft.	FlashGet 1.1	Sin clasificar	Gratuito	93
Software por menos de 30 €					
-	BCM	BCM Diagnostics 1.01.02	Sin clasificar	Descatalogado	45
-	Ashampoo	CD Recording Studio	Sin clasificar	9,87 €	45
-	HeadLight	GetRight (32 bits) 4.2	Sin clasificar	Descatalogado	45
Sistemas operativos					
1	Microsoft	Windows XP (actualización)	Suficiente	132,16 €	85
Suites de ofimática					
1	Sun	StarOffice 5.2	Bien	Gratuito	77
2	Microsoft	Office XP	Bien	570,00 €	74
Suites de ofimática (test TÜVIT)					
1	Microsoft	Office 2000	Bien	Descatalogado	24
Traductores					
1	Softissimo	Reverso Pro 5.0	Notable	230,00 €	99
2	L&H	Power Translator Pro 7.0	Notable	173,69 €	57
3	L&H	Power Translator Pro 6.43	Bien	29,75 €	57
Tratamiento de sonido					
1	Sonic Foundry	Vegas Pro	Sobresaliente	Descatalogado	49
2	Magix	Music Studio Generation 2000	Notable	Descatalogado	49
3	SEK'd	Red Roaster 24 v5.3	Notable	Descatalogado	49
4	Steinberg	Clean! Plus	Notable	Descatalogado	49
5	Data Becker	Music Center 3.0	Notable	32,95 €	108
Utilidades					
1	Laplink	LapLink Gold	Notable	233,55 €	60
2	Powerquest	Partition Magic 8.0	Notable	84,56 €	108

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Symantec	Norton SystemWorks 2001	Bien	Descatalogado	60
4	Network Ass.	McAffe Office	Bien	Descatalogado	60
5	Data Becker	Selector de sistemas	Bien	18,00 €	60
6	SD	PC- Doctor Diagnostics	Bien	258,83 €	60
7	Data Becker	Super Drivers	Bien	18,00 €	60
Creación de imágenes de disco y backups					
1	PowerQuest	Drive Image 2002	Notable	62,86 €	99
2	WSKA	Backup MyPC	Notable	80,00 €	90
3	XT Publishing	Backup Plus 6.0	Bien	18,00 €	90
Recuperación de disco					
1	Roxio	GoBack 3 DeLuxe	Notable	51,20 €	89
Utilidades de Internet					
Utilidades FTP					
1	Globalscape	Cute FTP 4.2.2.	Notable	Descatalogado	61
2	Bulletproof	Bulletproof FTP 2.0	Notable	Descatalogado	61
3	IPSWITCH	WS_FTP Pro 6.6	Notable	Descatalogado	61
Gestores de descarga					
1	HeadLight	GetRight 4.3	Notable	Descatalogado	61
2	NetAnts	NetAnts 1.23	Notable	Descatalogado	61
3	Radiate	Go!Zilla Plus 3.92	Notable	Descatalogado	61
Meta-Buscadores					
1	WSKA	Copernic 2001 Plus	Notable	39,99 €	89
Aceleradores web					
1	Goto	WebEarly 3	Notable	29,90 €	61
2	WSKA	Internet Watcher 2000 1.8	Suficiente	39,99 €	61
3	High Mountain	iSpeed 2.8	Suficiente	Descatalogado	61
Windows 2000 (test Siemens)					
1	Microsoft	Windows 2000	Bien	239,80 €	42
Juegos					
Acción en 3D					
1	Rebel Act	Blade: The edge of darkness	Sobresaliente	18,00 €	64
2	Infogrames	Alone in the dark IV	Sobresaliente	23,99 €	73
3	Shiny	Sacrifice	Sobresaliente	41,99 €	62
4	Vivendi U.	Half Life Opposing Force	Notable	Descatalogado	56
5	Electronic Arts	Medal of Honor: Allied Asault	Notable	47,95 €	92
6	Proein	Jedi Knight 2. Jedi Outcast	Notable	49,95 €	99
7	Planet Moon	Giants Citizen Kabuto	Notable	41,99 €	62
8	Novalogic	Delta Force: Land Warrior	Notable	Descatalogado	65
9	Cryo Interactive	The Devil Inside	Notable	Descatalogado	56
10	Monolith	No One Lives Forever	Notable	Descatalogado	61
11	Rogue Entertaiment	Alice	Notable	42,01 €	63
12	Proein	Return to Castle Wolfenstein	Notable	48,05 €	88
13	Remedy 3D Realms	Max Payne	Notable	48,05 €	80
14	Collective Studios	The Fallen	Notable	9,95 €	65
15	Microsoft	MechWarrior 4 vengance	Notable	48,02 €	66
Ajedrez					
1	Chessbase	Fritz 6	Notable	14,95 €	47
2	Oxford Softworks	FXChess	Notable	18 ,00€	47
3	DDM	Millennium Chess	Bien	18,00 €	47

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Aventuras gráficas					
1	Topware	Gorky 17	Notable	Descatalogado	40
2	QuanticDream	The Nomad Soul	Notable	48,05 €	40
3	Daydream	Traitors Gate	Notable	9,95 €	40
4	Cryo Interactive	Time Machine	Notable	Descatalogado	53
5	Vivendi U.	Kings Quest Mascara de eternidad	Notable	Descatalogado	40
6	FX Interactive	The Longest Journey	Notable	9,95 €	61
7	Vivendi U.	Gabriel Knight 3	Notable	14,99 €	40
8	Friendware	Schizm	Notable	42,00 €	95
9	Montparnasse	Roma	Notable	Descatalogado	65
10	Cryo Interactive	Odisea	Notable	Descatalogado	53
Consolas					
1	Microsoft	Xbox	Notable	249,99 €	109
2	Sony	PlayStation 2	Notable	249,00 €	109
3	Nintendo	GameCube	Notable	199,00 €	109
Estrategia					
1	Electronic Arts	Black & White	Sobresaliente	17,95 €	68
2	Pyro	Commandos 2	Sobresaliente	42,04 €	82
3	FX Interactive	Tzar	Notable	9,95 €	38
4	Vivendi U.	Faraón	Notable	42,04 €	38
5	Microsoft	Age of Empires II	Notable	44,99 €	38
5	Ensemble	Age of Empires II: The conquerors	Notable	29,99 €	57
7	Sierra	Empire Earth	Notable	48,05 €	86
8	Electronic Arts	Alpha Centauri	Notable	Descatalogado	38
9	Blizzard	WarCraft III. Reign of Chaos	Notable	49,95 €	104
10	Infogrames	Civilization III	Notable	49,95 €	97
11	Creative Assembly	Shogun Total War	Notable	42,01 €	57
12	FX Interactive	Imperium	Notable	19,95 €	110
Simulación estratégica					
1	Microprose	Roller Coaster Tycoon	Notable	Descatalogado	46
2	Bulfrog	Theme Park World	Notable	17,97 €	46
3	Krisalis	Airport Inc.	Notable	48,05 €	46
4	Montecristo MM.	Starpeace	Notable	Descatalogado	64
5	PopTop	Railroad Tycoon II	Notable	18,00 €	46
Juegos de mesa					
1	Microprose	Risk II	Notable	Descatalogado	49
2	Hasbro	Monopoly nueva edición	Bien	Descatalogado	49
3	Hasbro	Cluedo. Murder at Blackwell Grange	Bien	Descatalogado	49
Juegos de tablero y cartas					
1	Data Becker	Damas 3D	Bien	Descatalogado	52
2	Data Becker	Mah-Jong II	Bien	Descatalogado	52
3	Ed. Circulo Inf.	Colec. Grandes Juegos del Mundo	Bien	18,00 €	52
Juegos para niños					
1	Lego Media	Lego Stunt Rally	Notable	42,01 €	63
2	Disney Inter.	La venganza de los malvados	Notable	Descatalogado	50
3	Disney Inter.	Hercules: Juego de Acción	Bien	Descatalogado	18
Lucha					
1	Eidos	Fighting Force	Bien	18,00 €	11
2	Hasbro	Pequeños Guerreros	Bien	Descatalogado	11
3	THQ	WCW Nitro	Bien	Descatalogado	11

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
	Packs de juegos				
1	Megamedia Corp.	Megapak 9	Notable	30,02 €	17
1	Vivendi U.	4 Estrategia	Notable	Descatalogado	17
3	Cryo Interactive	Tres Juegos Volumen 3	Bien	Descatalogado	48
	Plataformas				
1	Infogrames	Toy Story 2	Notable	Descatalogado	43
2	Ubi Soft	Rayman 2	Notable	30,02 €	43
3	Amazing Studio	Heart of Darkness	Bien	42,01 €	13
	Rol				
1	Interplay	Baldur's gate	Notable	11,99 €	39
2	Westwood St.	NOX	Notable	17,97 €	39
3	Bioware	Baldur's Gate II	Notable	41,99 €	61
	Simuladores de carreras				
1	Codemaster	Collin McRae 2.0	Notable	21,00€	62
2	Electronic Arts	Need for Speed III	Notable	Descatalogado	3
3	Codemasters	Collin McRae Rally	Notable	18,00 €	3
4	Microprose	GP 500	Notable	Descatalogado	29
5	Cryo	Master Rallye	Notable	42,01 €	96
	Carreras Urbanas				
1	Electronic Arts	Need for Speed Porsche 2000	Notable	36,00 €	55
2	Torus games	Carmageddon TDR 2000	Notable	18,00 €	55
3	Cryo Interactive	Test Drive 6	Notable	18,00 €	55
	Fórmula 1				
1	Ubi Soft	F1 Racing Championship	Notable	24,01 €	71
2	Electronic Arts	F1 2000	Notable	Descatalogado	41
3	Ubi Soft	Monaco Grand Prix Racing Simulation 2	Bien	Descatalogado	41
	Simuladores de vuelo				
1	Microsoft	Combat Flight Simulator 2	Notable	Descatalogado	60
2	Jane´s	USAF	Notable	Descatalogado	60
3	Microprose	European Air War	Notable	Descatalogado	10
	Simuladores deportivos				
1	Electronic Arts	NBA Live 2000	Notable	Descatalogado	54
2	Cryo Interactive	Roland Garros 2000	Notable	Descatalogado	54
3	Electronic Arts	Rugby 2001	Bien	17,97 €	54
	Fútbol				
1	Electronic Arts	Fifa 2000	Notable	Descatalogado	36
2	Dinamic MM.	PC Fútbol 2000	Bien	Descatalogado	36
3	Rage Software	M.Fútbol Internac. 2000	Bien	Descatalogado	36
	Golf				
1	Electronic Arts	Tiger Woods PGA Tour 2000	Notable	17,97 €	51
2	Microsoft	Links LS 2000	Notable	Descatalogado	51
3	Vivendi U.	PGA Championship GOLF 2000	Notable	Descatalogado	51

Vídeo/Foto/HiFi

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
	Altavoces				
1	Bose	Acoustimass 6	Suficiente	Descatalogado	66
	Auriculares				
1	Sennheiser	HD 500 Fusión	Bien	95,00 €	35
2	AKG	K 141 Monitor	Bien	126,81 €	35
3	Vivanco	SR900	Bien	Descatalogado	35
	Auriculares inalámbricos				
1	AKG	K 105 UHF	Bien	110,77 €	35
2	AKG	K 305 UHF	Bien	137,09 €	35
3	Philips	SBC HC 450	Bien	Descatalogado	35
4	Philips	SBC HC 8400/00	Suficiente	Descatalogado	35
	Autorradios con CD				
1	Pioneer	DEH-1330R	Bien	Descatalogado	75
2	Pioneer	DEH-2330 R	Bien	Descatalogado	75
3	Clarion	DX 418 R	Bien	Descatalogado	75
4	VDO - Dayton	CD 2251	Suficiente	Consultar	75
5	Grundig	SCD 3490 RDS	Suficiente	247,32 €	75
	Cámaras fotográficas digitales				
1	Sony	DSC-F 717	Notable	1.390,00 €	110
2	Nikon	Coolpix 5700	Bien	1.499,00 €	110
3	Sony	DSC-S70	Bien	Descatalogado	57
4	Casio	QV-5700	Bien	949,00 €	110
5	Sony	Mavica MVC-CD 1000	Bien	Descatalogado	59
6	Minolta	Dimage 7 i	Bien	1.390,00 €	110
	Cámaras de vídeo digitales				
1	Hitachi	DZ-MV 100 E	Notable	Descatalogado	81
2	Canon	MV 400i	Notable	Descatalogado	85
3	Sony	DCR-PC8E	Notable	1.420,00 €	109
4	Canon	MV5iMC	Notable	1679,00 €	109
5	Panasonic	NV-DS 28	Bien	Descatalogado	85
5	Panasonic	NV-GS5EG	Bien	1.359,00 €	109
7	Samsung	VP-D590i	Bien	1.499,00 €	109
8	Thomson	VMD-9	Bien	Descatalogado	85
9	Sony	DCR-TRV 15 E	Bien	Descatalogado	85
10	Sony	DCR-TRV 325 E	Bien	Descatalogado	85
11	Hitachi	DZ-MV200E	Bien	1.199,00 €	109
	Cintas de vídeo VHS				
1	Maxell	HGX Black	Sobresaliente	6,31 €	25
2	Emtec	PHG HiFi	Sobresaliente	5,54 €	25
3	TDK	E-HG HiFi	Notable	4,10 €	25
	Convertidores de señal				
1	Trust	Televiewer	Bien	90,17 €	68
	Grabadores DVD				
1	Panasonic	DMR-HS2	Notable	1.599 €	105
2	Philips	DVDR 890	Bien	999 €	105
	Home Cinema con PC				
1	Fujitsu Siemens	Multitainer	Bien	Descatalogado	73
	Decodificadores de sonido envolvente				
1	Sony	STR-DB 830	Notable	Descatalogado	44
2	Pioneer	VSX-808 RDS	Bien	Descatalogado	44
3	Onkyo	TX-DS 575	Bien	600,41 €	44
4	Sherwood	RVD-6095 RDS	Bien	Descatalogado	44
	Minicadenas				
1	Bang & Olufsen	Beosound 3000	Bien	Consultar	68
	Minicadenas con reproductor de MP3				
1	Samsung	S-2450	Bien	Descatalogado	65
	Reproductores de CD				
1	Sony	SCD-X670 (SACD)	Notable	429,00 €	81
2	Philips	CD 723	Notable	119,99€	40
3	Sony	CDP-XE330	Notable	Descatalogado	40
	Reproductores portátiles de MP3				
1	Thomson	Lyra	Notable	Descatalogado	53
2	Creative	D.A.P. Jukebox	Notable	Descatalogado	53
3	Casio	WMP-1EV	Bien	480,00 €	54
	Reproductores de DVD				
1	Grundig	Xenaro GPD 5100	Notable	329,96 €	84
2	Panasonic	DVD-RV 32	Notable	239,00 €	106
3	Cyberhome	CH-DVD 505	Notable	159,00 €	106
4	Sony	DVP-NS 300	Notable	Descatalogado	84
5	Cyberhome	CH-DVD 402	Notable	119,00 €	106
	Televisores de 21 pulgadas				
1	Sharp	54FS-51	Suficiente	Descatalogado	38
2	Panasonic	TX-21CK1C	Suficiente	Descatalogado	38
3	Loewe	Xelos M 55 VT	Suficiente	Descatalogado	38
	Televisores panorámicos (16:9)				
1	Sony	TV Sony KV-32FQ75E	Suficiente	2.416,07 €	59
2	Thomson	32VK45ES	Suficiente	Descatalogado	66
3	Philips	Televisor 32PW9616	Suficiente	Descatalogado	58
	Vídeos				
1	Philips	VR 610	Bien	Descatalogado	67
	Vídeos digitales				
1	JVC	HR-DVS2 EU	Notable	1.802,44 €	69

Telecomunicaciones

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
	Adaptadores RDSI Externos				
1	AVM	Fritz XPC	Notable	200,09 €	5
2	AVM	Fritz Card USB	Notable	105,27 €	5
3	Zyxel	Omninet Plus	Notable	198,33 €	5
	Fax				
1	Brother	Fax 931	Bien	Descatalogado	19
2	Brother	Fax 921	Suficiente	Descatalogado	19
	Módems Externos				
1	Acer	Acer modem 56	Notable	Descatalogado	27
2	Zoltrix	VoiceFax 56KVSP	Notable	Descatalogado	27
3	Ovislink	Fax Modem 56K-V90	Notable	87,84 €	27
	Teléfonos móviles				
1	Sony Ericsson	T68i	Notable	600,00 €	100
2	Siemens	SL 45	Notable	564,95 €	77
3	Nokia	6210	Notable	607,86 €	63
4	Philips	Xenium 989	Notable	Descatalogado	63
5	Siemens	S35i	Notable	Consultar	56
6	Sagem	MC 959	Notable	Consultar	52
7	Samsung	SGH 2200	Bien	Descatalogado	52
8	Motorola	Timeport 250	Bien	270,46 €	71
9	Nokia	6310	Bien	607,00 €	100
10	Mitsubishi	Trium Aria @	Bien	228,20 €	63

¿Qué es...?

01 Procesador

Es el componente fundamental del PC, ya que realiza todos los cálculos y controla su funcionamiento. Tras el nombre del modelo (por ejemplo Pentium 4) se indica la velocidad en megahercios (por ejemplo



1,7 MHz). Cuanto mayor sea esta cifra, más rápido será el ordenador. Los "micros" más conocidos son los Celeron, Pentium III y Pentium 4 de Intel, y los Duron y K7 diseñados por la empresa AMD.

02 Memoria RAM

El segundo dato de las tablas es la memoria (RAM), que se mide en Megabytes (Mb). Lo mínimo recomendable hoy en día para un funcionamiento rápido y aceptable, son 64 o 128 Mb de RAM.

03 Disco duro

Donde se guardan programas y datos. Lo básico es su tamaño, ya que los ficheros "devoran" espacio en disco. Su tamaño se mide en Gigabytes (Gb) y 1 Gb son 1.024 Mb. Hoy, lo mínimo es tener un disco de 20 o 30 "gigas".

04 Módem

Sirve para enviar y recibir datos por la línea telefónica. Además, con la mayoría de estos equipos es posible mandar y recibir faxes. Lo fundamental en ellos es su velocidad de transmisión, que se mide en **bps** 05. Lo idóneo, hoy en día, son los modems de 56.000 bps.

05 bps

La velocidad de transferencia de un módem se mide en bits por segundo. Una gran velocidad permite ahorrar tiempo de transferencia y gastos telefónicos.

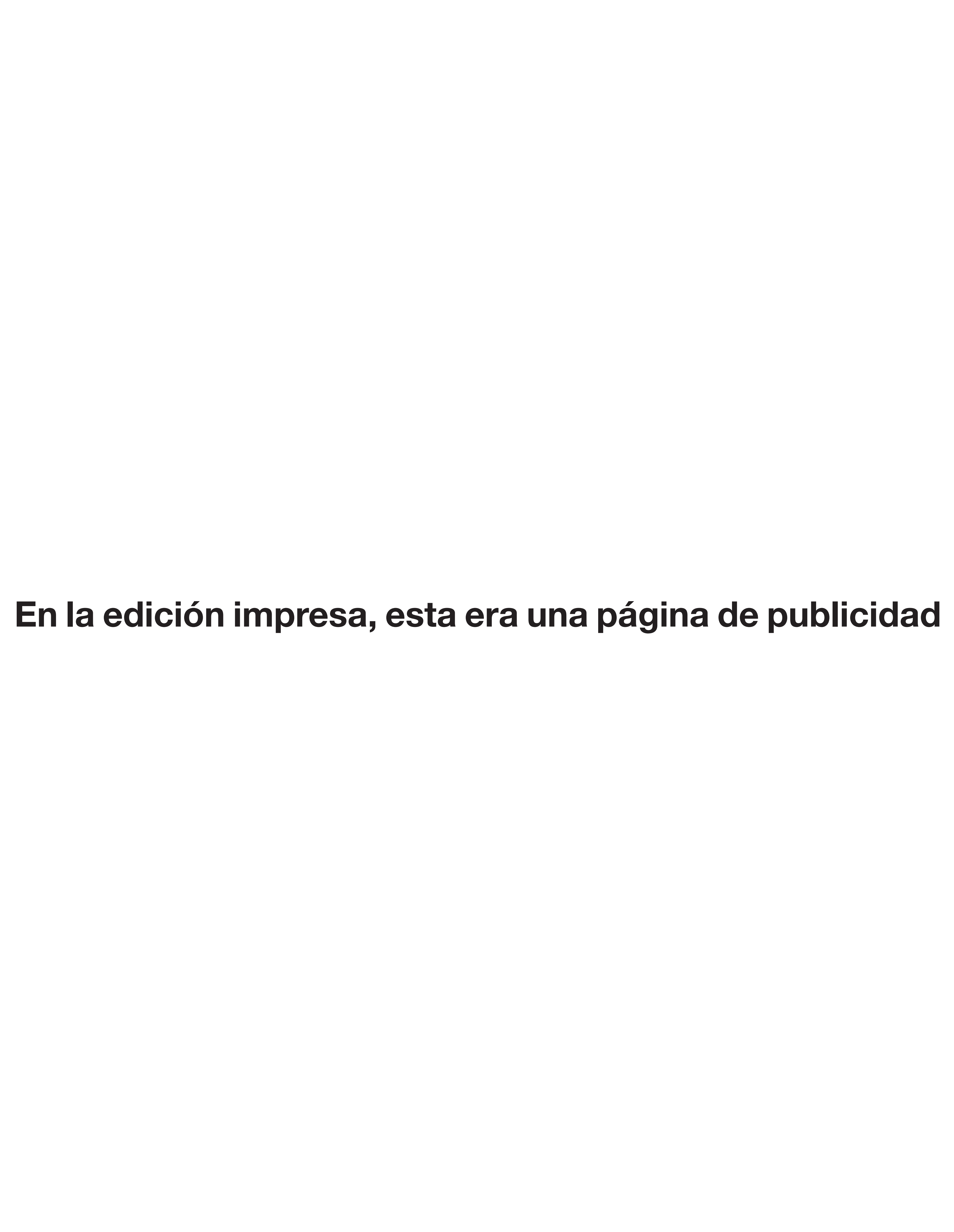
Los mejores ordenadores de la quincena

Qué o dónde puedo comprar el PC que necesito, con la seguridad de tener mejor precio posible del mercado? Te ofrecemos un resumen de las últimas ofertas aparecidas en nuestra Redacción y en otros medios y, para que te sirva de orientación, una valoración de éstas. Pero: ¿de qué te sirve un buen precio si lo elegido no está completo? También analizamos la relación calidad/precio así como las ventajas y desventajas de cada una de las ofertas.

Características de equipamiento: **Procesador** 01 y frecuencia, **Memoria RAM** 02, **Disco Duro** 03, Unidad de CD-ROM o DVD-ROM, Modelo de tarjeta gráfica y memoria que incorpora, Tarjeta de sonido, Monitor, **Módem** 04 y Software incluido.

Valoración:
- Buena relación calidad/precio
- Relación calidad/precio regular
- Mala relación calidad/precio

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	A favor/en contra	Evaluación
678,60 €	MicroRose Clónic	Madrid 915 501 235	AMD K7 XP, 2.000+, 256 Mb, 40 Gb CDRW 48X16X48X LG; Winfast Geforce 2 MX MAX 64Mb AGPx4 +TV+DVD AC' 97; Monitor LG 700S 17"	+ CD-RW rápida + Precio Bajo – No incluye sistema operativo – No tiene modem	Buena
707,60 €	Compuke CK Solution	Cadena nacional 915 476 440	AMD K7 XP, 2.200+, 256 Mb DDR, 60 Gb DVD 16X40X; Ati Radeon 7500 64Mb DDR AGP Sound Blaster 4,1 digital; Monitor 17" digital	+ Precio Bajo + Disco duro grande – No incluye sistema operativo – No tiene modem	Buena
795,24 €	Xerver Computer Venus	Cadena nacional 913 613 603	AMD K7 XP, 1.700+, 256 Mb, 40 Gb DVD 16X48X; Geforce2 MX400 64Mb +TV AC' 97; Monitor AOC VLR 17" Windows XP Home Edition	+ Precio Bajo – Procesador no muy rápido – No tiene modem	Regular
942,00 €	Alternate WM Athlon DVD & CDRW	Madrid 912 013 232	AMD K7 XP, 2.100+, 256 Mb, 40 Gb DVD 16X48X ; CDRW 48X16X48X; Geforce2 MX400 64Mb AGP + TV, Altavoces 2x160W; Monitor Belinea 17", Windows XP Home	+ CD-RW rápida – No tiene modem	Buena
974,40 €	Supratech Avalon	www.supratech.es 902 10 10 86	AMD Athlon XP, 1.800+, 256 Mb, 60 Gb DVD 16X; Geforce2 MX400 64Mb+TV AC' 97; Monitor 17" CRT; Modem 56K interno Windows Home Edition	+ Disco duro grande – No tiene CDRW – Procesador no muy rápido	Regular
989,00 €	Batch PC Clónico	Cadena nacional 902 192 192	Pentium 4, 2.4 Ghz, 256 Mb, 40 Gb DVD 16X ; CDRW 48X1648X; Nvidia Geforce2 MX400 64Mb + TV Altavoces 160W; Monitor LG 17"	+ Procesador rápido + CD-RW rápida – No incluye sistema operativo	Buena
1.018,48 €	INKA Sistemas Altitude	Madrid 902 999 029	Pentium 4, 1.7 Ghz, 256 Mb, 60 Gb DVD 16X48X LG; Geforce MX 440 64Mb DDR+ TV, Sound Blaster 4,1; Monitor AOC 15" TFT; Modem 56Kinterno V.92	+ Disco duro grande + Monitor TFT 15 pulgadas – Procesador no muy rápido – No incluye sistema operativo	Regular
1.158,84 €	Dell Dimension 4550	www.dell.es 902 120 837	Pentium 4, 2.53 Ghz, 256 Mb, 60 Gb DVD 16X ; CDRW 40X10X40X; Nvidia Geforce4 MX AGP 64Mb +TV, Sonido Integrado 64Mb; Monitor 17" digital; Modem 56K interno V.92 Microsoft Windows XP Home Edition	+ Procesador rápido + Disco duro grande + CD-RW rápida	Buena
1.253,96 €	Abyss Computers Pro Force	Madrid 902 118 689	AMD K7 XP, 2.400+, 512 Mb, 80 Gb DVD 16X ; CDRW 48X16X48X;ABIT Geforce MX440 64Mb + TV, Sound Blaster 4,1 ; Monitor Philips 107T 17"; Modem 56K interno Doble CD "La caja de Blik"; Teclado y Ratón Inalambrico	+ Procesador rápido + Disco duro grande + Memoria RAM grande – No incluye sistema operativo	Buena
1.349,90 €	Infinity Sytem Estocolmo II	www.airis-computer.com 949 349 155	Pentium 4, 2.4 Ghz, 512 Mb, 80 Gb DVD 16X ; CDRW 40X12X48X; Ati 7000 64Mb +TV, Sonido 3D 16Bits; Monitor 15" TFT Windows XP Home; Pack cursos Office	+ Disco duro grande + Procesador rápido + Monitor TFT 15 pulgadas + Memoria RAM grande	Buena
1.352,99 €	Deima Computers Clónico	Madrid 914 453 434	Pentium 4, 2.8 Ghz, 256 Mb, 60 Gb DVD 16X/ 48X Samsung ; CDRW 48x16x48x LG; Geforce 4 MX 440 64Mb +TV, Sound Blaster Live 5,1!; Monitor LG 700S 17"; Modem 56K interno Ovislink Windows XP/ CD-informatica práctica	+ Procesador rápido + Disco duro grande + CD-RW rápida	Buena
1.399,00 €	Carrefour Fujitsu Scaleo 600i	www.carrefourocio.com 902 20 20 00	Pentium 4, 2.53 Ghz, 512 Mb, 60 Gb DVD 16X ; CDRW 48x10x40x; Ati Radeon 9000 Vivo 64Mb, AC' 97; Monitor 17" digital; Modem 56K interno, Windows XP Home, Works Suite, Enciclopedia Básica, AutoRoute 2002; Picture it!; Photo	+ Procesador rápido + Disco duro grande + Memoria RAM grande + Software adicional	Regular
1.631,57 €	Efecto 2000 Vulcano	Madrid 915 014 055	AMD K7 XP, 2.200+, 512 Mb, 80 Gb DVD 6X40X; CDRW 40x12x48x; Ati Radeon 7500 64Mb+TV Sound Blaster Audigy; Monitor LG 566LE 15" TFT Windows XP Home	+ Memoria RAM grande + Disco duro grande + Monitor TFT 15 pulgadas + Excelente tarjeta de sonido	Regular





¿Qué es...?

01 VideoCD
Es un CD grabado con una estructura especial y que contiene vídeo y audio comprimidos en formato MPEG1. Los ajustes llevados a cabo en la compresión consiguen que en un CD con capacidad para 74 minutos de sonido se graben 74 minutos de película.

02 Fuente
Una fuente o un tipo de letra es un archivo o conjunto de archivos que dotan al sistema operativo o al programa que los utiliza de la posibilidad de emplear una tipografía específica en las aplicaciones o documentos. Existen varios tipos de fuentes, aunque Windows da soporte al formato **TrueType** 03.

03 TrueType
Es un formato de fuentes reescalables (que se pueden representar en varios tamaños sin perder calidad) diseñado por Microsoft.

04 Gestor de fuentes
Los sistemas operativos y cualquier otro programa que trabaja con fuentes de forma autónoma necesita de uno de estos programas para la representación de las mismas en la pantalla y la posterior impresión. Los gestores más sencillos se limitan a interpretar los ficheros de fuentes instalados.

Más de 700 Mb en un CD-R

Estoy pasando algunas películas que tenía en formato DivX a **VideoCD** 01 *con ayuda de los programas AVI2CD, TMPGenc y Nero 5.5.8. Mi regrabadora es una Philips modelo PCRW2010.*

Se que al convertir películas de DivX a VideoCD el tamaño aumenta, así que cuando el resultado final ocupa más de 698 Mb no puedo grabarlo ni empleando CDs de 99 minutos y, teóricamente, 875 Mb. Nero dice que el CD no tiene suficiente capacidad para hacerlo.

Vicente C.García, Tavernes Blanquer (Valencia)

Los estándares que definen los CDs están recogidos en el llamado "libro rojo".

Según éste, la máxima capacidad de un CD son 74 minutos de sonido (que, en el formato empleado para grabar datos, son 650 Mb). La inmensa mayoría de aparatos soportan, además, los discos de 80 minutos y 700 Mb, hoy por hoy los más comúnmente utilizados.

Sin embargo, a la hora de grabar discos de capacidades superiores (existen de 90 y de 99 minutos) nadie te garantiza que el disco pueda grabarse y, aunque dispongas de todo el material necesario para llevar a cabo la grabación, lo más probable es que no puedas reproducirla después en la gran mayoría de lectores.

La mayoría de grabadoras actuales son capaces de grabar algo más de los 80 minutos comunes (entre 84 y 88 minutos). Algunas alcanzan incluso los 90 minutos y, las menos, los 99 minutos.

En el caso del modelo que posees, Philips PCRW2010 no es capaz de grabar más de 80 minutos, así que deberás conformarte con este límite a la hora de crear tus CDs. No obstante, puedes añadir capacidades de "overburning" (grabar más allá de los 80 minutos que caben en un disco normal) y tratar de sacar algunos megas más de tus CDs.

1 Para ello, accede al menú Archivo de Nero, selecciona Preferencias y despliega después la pestaña Características avanzadas.

2 Ahora marca la opción y, seguidamente, escribe el límite que quieras establecer para la grabación expresado en minutos, segundos y fracciones de segundo.

Longitud máxima de 82 min 0 seg 0 frm
☑ Permitir grabación disc-at-once de tamaño extra (lea las notas)

3 Pulsa el botón Aceptar para validar el ajuste y ya podrás intentar grabar más de 80 minutos, aunque posiblemente no consigas grandes mejoras.

La otra posibilidad es utilizar alguna herramienta que divida el vídeo en varias partes, cada una de duración lo bastante corta como para poder grabarlos en un CD. Así, podrás archivar tus películas en varios CD-Rs de 80 minutos.

Una buena alternativa para ello es Avichop, que puedes descargar en ➔①.

Tipos de fichero equivocados

Para abrir un fichero de un determinado tipo seleccione un programa e indique al sistema, por error, que abriese todos los archivos de ese tipo siempre con ese software. ¿Cómo puedo conseguir que vuelva a aparecer la opción "Abrir con..."?.

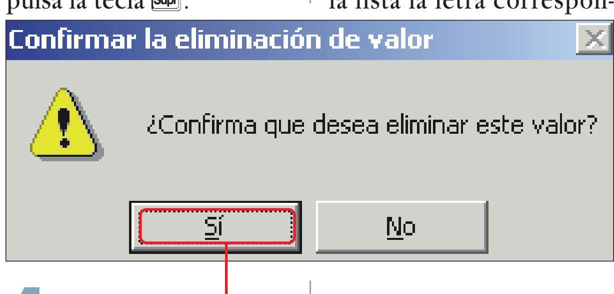
Luis Armesto, (vía Internet)

Hay varios caminos para solucionar tu problema, aunque uno de los más eficaces es el que exige emplear el Editor del Registro que, además, te permitirá conseguir otros efectos interesantes a la hora de abrir los ficheros.

1 Abre el menú Inicio, Apagar... y escribe Abrir: regedit. Pulsa después sobre la tecla ↵.

2 A continuación despliega la opción Edición Buscar... Ctrl+B y escribe la extensión del tipo de archivo del que quieres eliminar la asociación creada Buscar: lala seguido de ↵.

3 Tras un breve espacio de tiempo, el Editor del Registro localizará la entrada que buscas: .lala. A la derecha aparece una entrada Application, pulsa sobre ella con el cursor Application REG_SZ NOTEPAD.EXE y pulsa la tecla Supr.



4 Pulsa el botón para evitar que ese tipo de ficheros se abra automáticamente con la aplicación que elegiste en su momento por error.

5 Si así lo quieres, también puedes modificar la lista de opciones que Windows te dará para la apertura del fichero. Para ello accede a la carpeta que depende del tipo de archivo que quieres modificar, que en nuestro ejemplo son los de extensión ".lala":



A la derecha aparecerá una lista de aplicaciones, cada una de las cuáles está nombrada con una letra.

6 En nuestro ejemplo, la letra **a** se refiere al Bloc de Notas: a REG_SZ NOTEPAD.EXE y la letra **b** corresponde al navegador Microsoft Internet Explorer: b REG_SZ IEXPLORE.EXE. Para añadir una nueva opción, pulsa el botón derecho y elige la entrada Nuevo y Valor alfanumérico. Escribe una letra para identificar al programa c y pulsa en esta tecla ↵.

7 Ahora, haz doble click en la opción recién añadida y escribe el nombre del archivo ejecutable que quieres emplear para la extensión, que en nuestro caso va a ser MS Word:

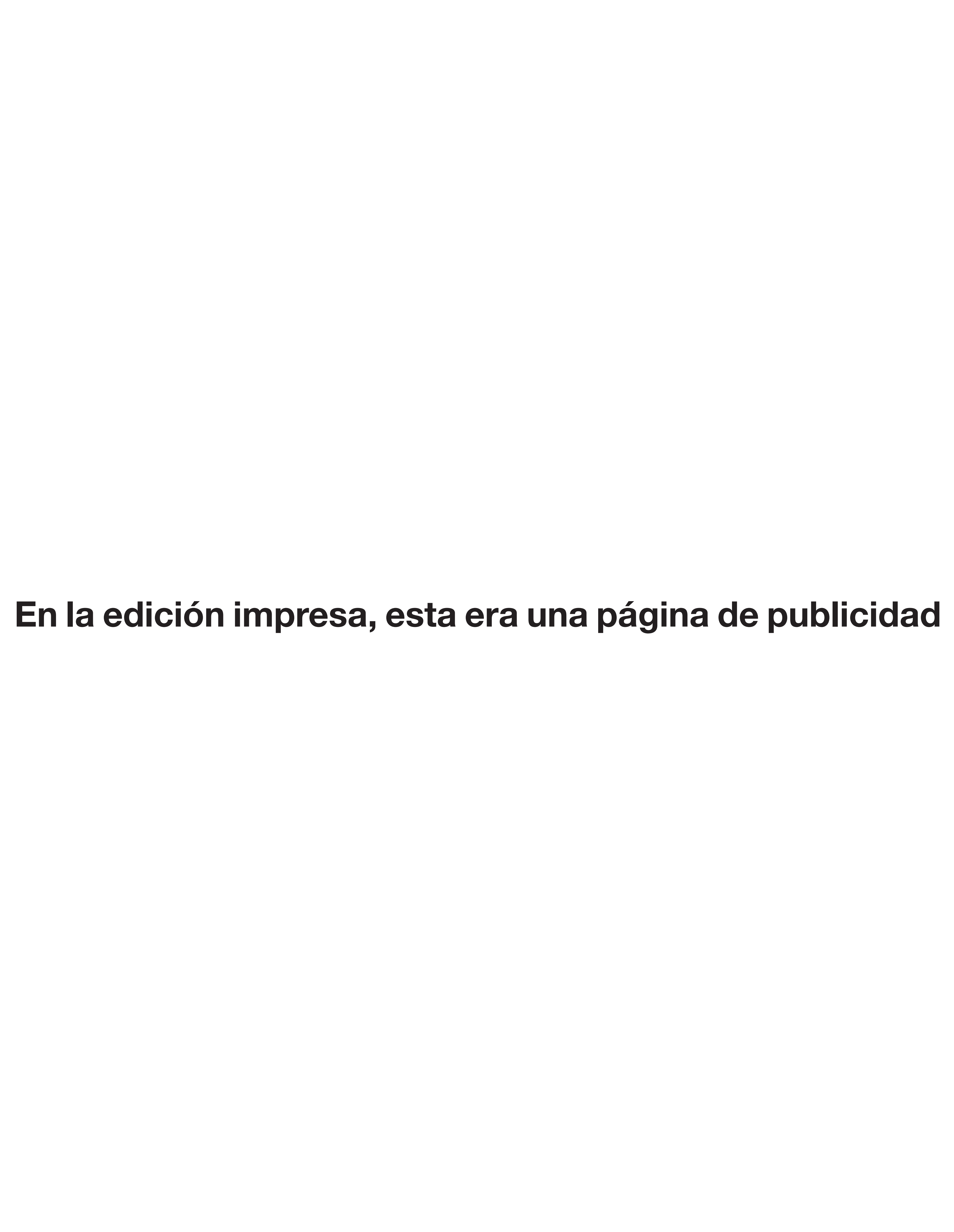
Información del valor: WINWORD.EXE

Pulsa ↵ cuando termines para aceptar los cambios.

8 Ahora, haz doble click en la entrada llamada MRUList REG_SZ ab y añade a la lista la letra correspondiente a la nueva opción que has añadido (la correspondiente a MS Word):

Información del valor: abc

9 Cuando termines, pulsa ↵ y haz click sobre ☒ para cerrar el Editor del Registro y dar por concluidos todos los cambios en la configuración del sistema.

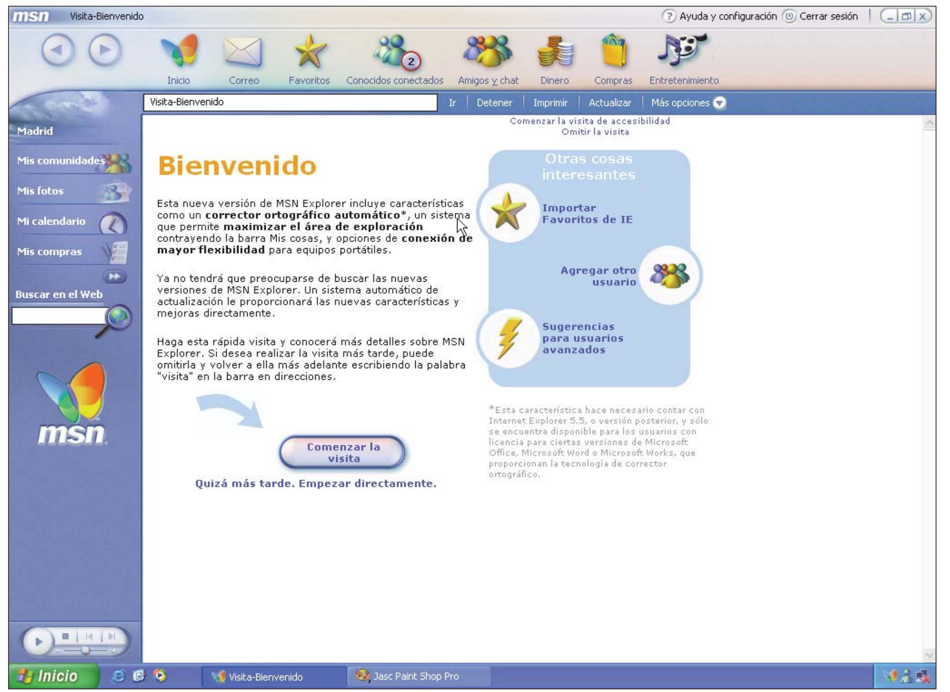

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

El “otro” navegador de MS

Estoy intentando instalar MSN Explorer y me indica que debo tener instalada la versión 5.01 de Internet Explorer. Yo he comprobado que tengo la versión 5.00, pero no tengo necesidad de actualizarla porque no lo utilizo (suelo usar Mozilla y Opera, y quería probar el otro navegador de MS para ver qué tal era). ¿Por qué me pide que actualice Internet Explorer? ¿De verdad es necesario?

Julio Álvarez, (Madrid)

El navegador MSN Explorer no es un navegador completo sino un “entorno” diferente para Internet Explorer, ya que para la navegación emplea todas las funciones que éste proporciona. La versión actual de MSN Explorer trabaja con la versión 5.01 o superior de ese navegador, así que tendrás que actualizarlo para poder instalar MSN Explorer. Para conseguir la última versión del navegador puedes acudir a la página web →②. Después, puedes descargarte el navegador MSN Explorer de →③.



El navegador de Microsoft diseñado para sacar el máximo partido de MSN necesita para funcionar que tengas instalada una versión reciente (5.01 o posterior) de Internet Explorer.

Ficheros de sistema perdidos

Tengo el sistema operativo Windows XP Home Edition. Hasta ahora la función “Restaurar sistema” funcionaba correctamente. Acabo de instalar un programa y ahora no consigo entrar ya que me aparece un aviso que dice: “RUNDLL32.EXE No se puede encontrar el componente” y después: “Error al iniciar la aplicación porque no se encontró FRAMEDYN.DLL. La reinstalación puede solucionar el problema”. ¿Se refiere a reinstalar Windows?

Josep Cassanas, (vía Internet)

El error con el que te encuentras se puede deber a dos causas: el archivo FRAMEDYN.DLL está dañado o bien no está en la carpeta en la que el sistema operativo lo intenta localizar.

1 Para solucionarlo pulsa [Inicio] y [Ejecutar...]. A continuación pulsa [↵].

2 A continuación escribe

```
C:\>copy %systemroot%\system32\dllcache\Framedyn.dll %systemroot%\system32\wbem\Framedyn.dll /y
```

y pulsa la tecla [↵] para copiar el archivo.

3 Comprueba si el error se ha corregido. De no ser así, deberás pulsar [Inicio], elegir [Ejecutar...] y escribir [Abrir: regedit] seguido de [↵] para acceder al Editor del Registro.

4 Despliega la entrada

Mi PC\HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Environment

y localiza a la derecha [ab Path]. Haz doble click sobre esa entrada.

5 Ahora, debes comprobar si en la caja de texto aparece el valor

SystemRoot%\system32;%SystemRoot%;%SystemRoot%\System32\Wbem

De no ser así, con cuidado de no borrar nada, añade al final del texto existente [;%SystemRoot%\System32\Wbem] y pulsa de nuevo [↵].

6 Puedes cerrar el Editor pulsando [X] y el problema estará solucionado.

Numerosas fuentes en Windows

Me gustaría saber como hacer que Windows acepte más **fuentes** 02 (Pág. 22)*. En mi trabajo uso muchos tipos de letra y con 800 no tengo ni para empezar.*

Angel muñoz, (vía Internet)

La gestión de numerosas fuentes en Windows puede resultar complicada y empeorar el rendimiento general del sistema. Cuantas más fuentes instalas en Windows, más recursos consume la gestión de las tipografías empleadas por los distintos programas.

Si no te queda más remedio que disponer de varios cientos de fuentes, deberás utilizar algún software específico que las gestione correctamente. De lo contrario, te encontrarás con la imposibilidad de instalar más fuentes o de usarlas una vez instaladas.

Los **gestores de fuentes** 04 (Pág. 22) más usados para Windows son Adobe Type Manager →④ y Bitstream Font Reserve →⑤, ambos comerciales. Mediante su uso podrás gestionar con mucha eficiencia tantas como instales en tu sistema.



La gestión de fuentes de Windows es uno de los puntos débiles para emplear este sistema operativo en tareas de diseño.

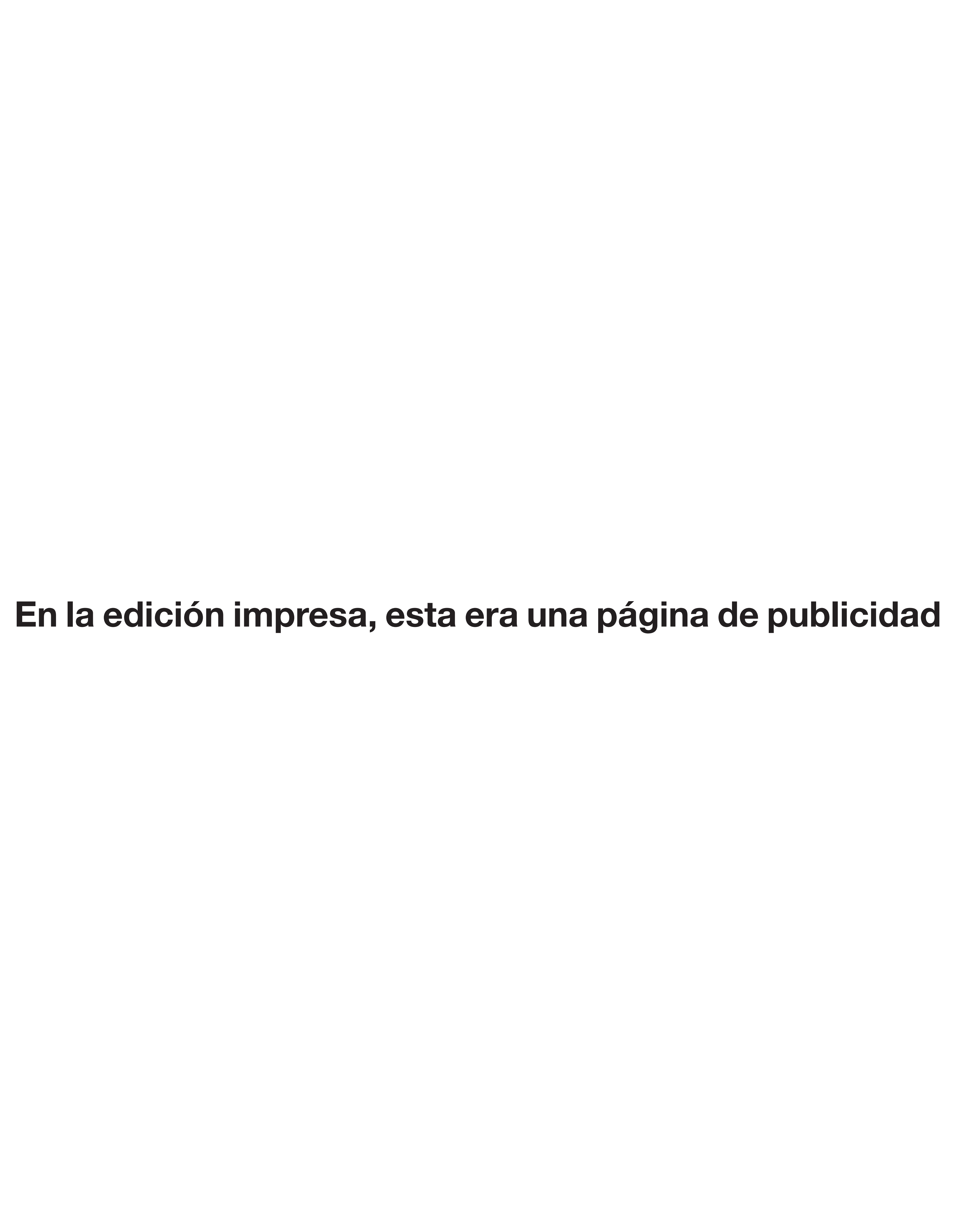
Estos programas archivan todas las fuentes que instalas y en cada momento te permiten usar sólo las fuentes “básicas” (necesarias para un correcto funcionamiento del sistema) y las especificadas por los perfiles que crees. Por ejemplo, podrías crear un perfil para las tareas que requieran los tipos de letra empleados para los documentos encargados por un cliente y otro distinto para otro tipo de trabajos. De esta forma, simplemente seleccionando los grupos de fuentes que quieras cargar en memoria, podrás acceder a tantas fuentes como necesites en cada momento, sin encontrarte con las limitaciones que hasta ahora te impedían trabajar cómodamente y, más importante, sin que un sinfín de tipos de letra que sólo lo empleas de forma ocasional ralentice tu equipo en todo momento.

¡Escríbenos!

Envíanos tus dudas a:
Computer Hoy
Preguntas a expertos
C/ Los Vascos, 17
28040 Madrid
computerhoy@hobbypress.es
o al fax: 902 11 86 31

Direcciones online

→① www.divx-digest.com/software/avichop.html
→② http://www.microsoft.com/windows/ie_intl/es/
→③ http://explorer.msn.es/install.htm
→④ www.adobe.com/products/atm/mainwin.html
→⑤ www.bitstream.com/categories/products/fontmanagers


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a:

Computer Hoy
Cartas de los lectores
C/ Los Vascos, 17
28040 Madrid
Fax: 902 11 86 31
E-Mail:
computerhoy@hobbypress.es

La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en tu comprensión.

Equipo DivX

Me he enterado que se comercializa un reproductor DVD que puede reproducir DivX… ¿Es posible que hagáis un test sobre este equipo?

T. W.
(vía Internet)

Nota del director:

No sólo es posible, si no que si eres uno de nuestros fieles lectores te bastará con revisar en el número 108 las páginas de la sección Video/Foto/Hi-Fi, en ellas hay un test completo sobre el reproductor de DVD Kiss Dp-450. Aparte, en este mismo número –en la sección de Novedades– publicamos una reseña sobre otro aparato de estas características.



En la sección Video/Foto/HiFi del número 108, ya publicamos un test sobre el reproductor DVD Kiss Dp-450.

Mi opinión

Soy un lector fijo de Computer Hoy, desde el número uno, por lo que me considero un fiel testigo de la evolución que ha experimentado desde aquellos primeros números… en los que nosotros, los pobres lectores ignorantes de informática, nos quitábamos los miedos al teclado con vuestras páginas. Por aquel entonces, siempre con una fe ciega nos inculcabais esta máxima: lo primero es el lector. La demanda del público es lo que inspiraba vuestro trabajo.

Han pasado muchos números y muchos premios, muchas ventas, mucho poder, mucho dinero, mucha deslealtad…

Miraos en el espejo. En el número 105 (página 12) sobre el sistema operativo más empleado, la respuesta era Windows 98, en primer lugar, seguido por Windows 2000 y a mucha distancia el novísimo XP.

¿Qué ha sido de vuestra máxima? Prácticamente os dedicáis en exclusiva a XP.

Y la mayoría de nosotros no nos podemos permitir el lujo de cada año gastarnos un pastón en un nuevo sistema… si encima el que tenemos funciona perfectamente. Para qué queremos cursos de XP, artículos de cómo retocar tu PC si sólo es para XP…

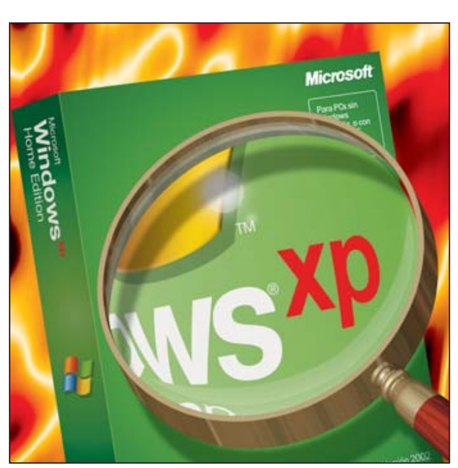
¿Por qué no empezáis, otra vez, por el primer número? Seguro que muchos lectores os lo agradecerían.

Benjamín García,
(Zamora)

Nota del director:

Nada más lejos de nuestra intención. En todos los números de Computer Hoy publicamos trucos para Windows en sus distintas versiones (98/Me/XP) así como de las aplicaciones más conocidas o de programas shareware, que se pueden emplear con cualquiera de estas versiones de Windows. Es cierto que le dedicamos bastante espacio a Windows XP. Ten en cuenta que incluye numerosas mejoras y programas adicionales que facilitan toda clase de tareas.

En cualquier caso, tomamos buena nota de lo que nos comentas. No te preocupes. Desde ahora mismo haremos un esfuerzo especial para que no falten los contenidos que tanto os interesan.



Windows XP no sólo tiene un núcleo o "corazón" más potente que las versiones anteriores de Windows, incluye también muchas herramientas adicionales para escuchar música, editar vídeo, navegar, etc.

Los "peques"

Me gustaría que dedicarais alguna página de la revista a los llamados ordenadores de bolsillo (PDA, iPaq, Palm, Pocket PC…) en la que explicar cómo utilizarlos, cómo es posible conectarse con ellos a Internet… en definitiva, cómo sacarles a estos aparatos el mayor provecho.

Giuseppe,
(vía Internet)



3 Conectar el GPS

Dependiendo del modelo de PDA de que dispongas, el proceso de instalación del dispositivo variará. Por lo tanto te mostramos cómo hacerlo con ambos dispositivos (iPaq y Palm). Como vas a ver, en ambos casos es realmente sencillo.

iPaq

A continuación verás lo sencillo que resulta conectar el dispositivo GPS 3000 en un iPaq. Tan sólo tendrás que seguir estos pasos:

1 En primer lugar cierra todas las aplicaciones que tengas abiertas y apaga entonces el iPaq de la manera habitual.

2 Hecho esto, toma el iPaq entre tus manos y retira con cuidado la funda protectora

3 A continuación coge el módulo GPS e introduce suavemente (se tiene que deslizar) el iPaq en su interior

4 Poco antes de llegar al final, tendrás que ejercer cierta presión, de modo que los conectores del GPS se "pinchen" correctamente en el iPaq.

El aspecto de los dos dispositivos una vez interconectados debe ser éste:

126 Computer Hoy Nº 107

Ya hemos explicamos muchas de las posibilidades que ofrecen los "ordenadores de bolsillo", como por ejemplo el poder instalarles un dispositivo de localización GPS.

Nota del director:

Sabemos que cada vez hay más usuarios de estos miniordenadores y que, cada vez, habrá más, por eso también procuramos en todas las ocasiones que podemos hacerles un "hueco" en nuestras páginas.

Sin ir más lejos, en el número 107 de Computer Hoy publicamos un reportaje en la sección "Telecomunicaciones" sobre cómo emplear un GPS en un PDA, instalar el software, conectarle el GPS o planificar una ruta. Y en el número 101 llevamos a cabo un test de uno de estos PDAs, concretamente el modelo Casio Cassiopeia E200S.

También en el 83 apareció una comparativa de varios de estos organizadores personales.

Por ahora no tenemos fecha asignada, pero estamos preparando un test con los modelos de PDAs más intesantes.

Compresión de vídeo

Ya que en su día se hizo una comparativa de formatos de compresión de audio, os propongo otra pero de formatos de compresión de vídeo… ya sean freeware, shareware o de pago (DivX, XviD, Intel Indeo, MPG, etc.).

Jesús Díaz,
(vía Internet)

Nota del director:

Todo lo que está relacionado con el vídeo digital está en auge, pero no dejáis de sorprendernos con vuestro interés por los aspectos más avanzados de vídeo digital. Lo que nos propones lo teníamos ya "en mente" sin fecha definida para publicar un artículo, pero ya mismo nos ponemos a planificar para tratarlo en futuros números de la revista.

Efectos de sonido

¿Existe alguna web en la que me pueda descargar gratuitamente "efectos especiales de sonido" para



En páginas webs como la de Sound Dogs podrás conseguir un gran número de archivos de sonido, y fácilmente ya que éstos suelen estar clasificados en ellas por temas.

incorporarlos en mis filmaciones? He buscado por la Red, pero no he encontrado nada.

Jesús Canet, (vía Internet)

Nota del director:

Existen muchas páginas con sonidos gratuitos en Internet, aunque pocas están bien organizadas. A continuación te indicamos dos de las mejores.

En http://www.sounddogs.com/start.asp *encontrarás un apartado llamado "Sound Effects", en el que, clasificados por temas, podrás bajarte todo tipo de archivos con sonidos de máquinas, animales, juguetes, deportes, tráfico, aplausos…*

Aparte, en la página web http://www.elrito.net/ezc/decope/sonidos.html *existe un gran número de enlaces a otras webs de este tipo, que también es posible que puedan servirte de ayuda para que de este modo añadas a tus grabaciones "caseras" todo tipo de sonidos.*



Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
DivX	5	01

Este es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿QUÉ ES?"

¿Qué es...?

01 DivX
"DIgital Video eXpress". Formato de DVD lanzado en 1998 con el apoyo de grandes estudios de Hollywood y que se abandonó a finales de 1999. Estaba enfocado al alquiler de películas: los discos DivX caducaban a los

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Ganadores de...

Drive Image 2002 de PowerQuest:
Rafael Barrancos Martínez (Cartagena), Alvaro Terrón Martínez (Burjasot), José A. Encinas Martínez (Humanes), Evaristo Lorido García (Badajoz), Jesús Gutiérrez Diego (Santander), Roberto Boix Pérez (Paterna), Miguel Ángel Ba Gimeno (Bilbao), Pilar Arias Medina (Argamasilla de Calatrava), M. Elena Quintana Beisti (Bejar), Toribio Rodríguez Miguelez (Madrid)
Autodefinido nº 108 (P. oculta: PARCHE)

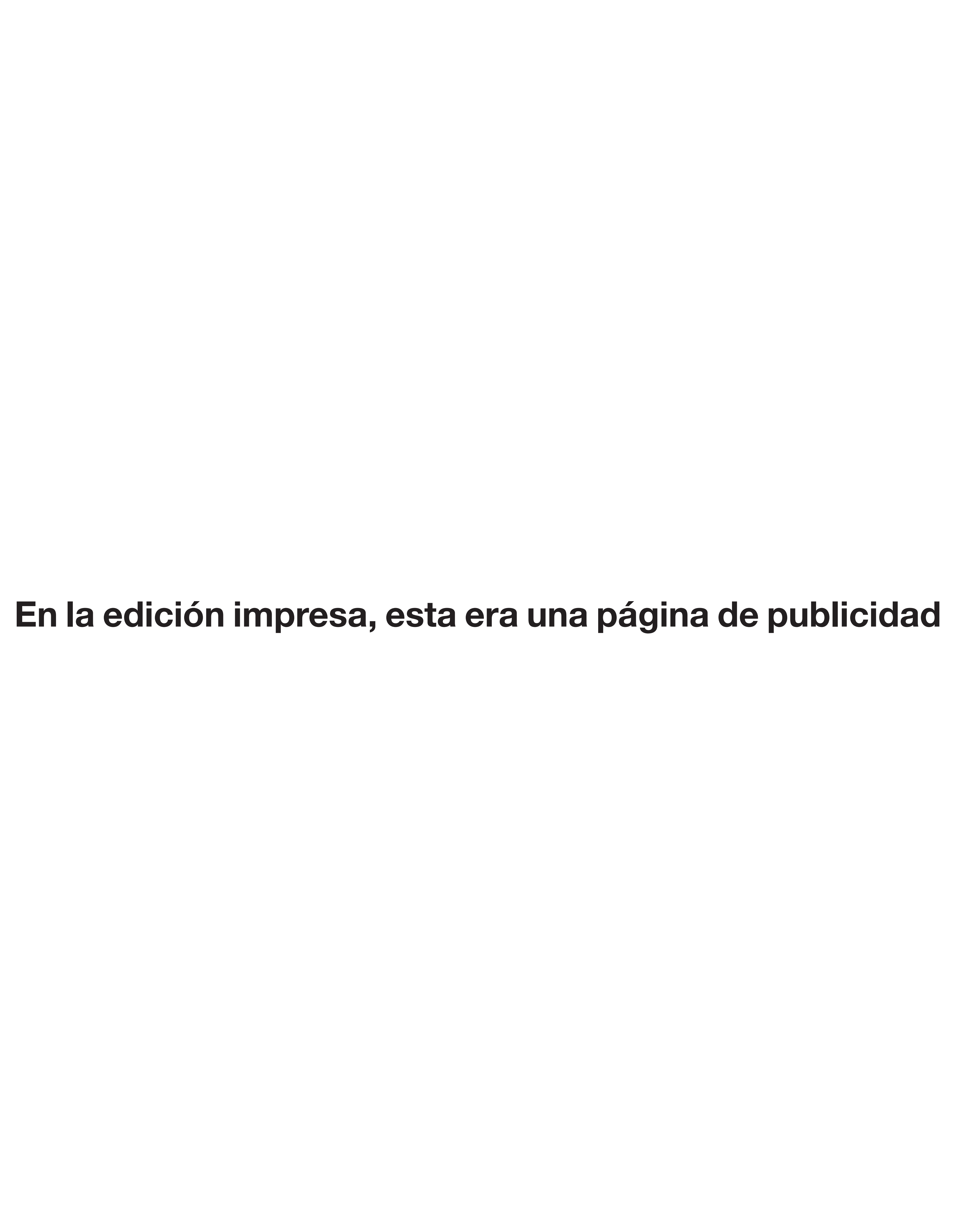
Correcciones

En el número especial Computer Hoy CD Práctico número 4, que contiene una selección de programas shareware, freeware y versiones demo, apareció un precio erróneo para el Panda Antivirus Platinum 7. El precio correcto es de 69,95 €. Tienes más información en el tel. 902 365 505.

En este número...

Podrás contactar con 65 grandes empresas

Empresa	Dirección	CP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
Abyss Computers	Cavanilles, 49	28007	Madrid	91 551 46 53	91 552 92 97	www.abyss-computer.com
Acens				902 90 10 20		www.acens.com
Ahtec Computer	Gran Vía, 577	08011	Barcelona	902 423 424		www.ahtec.net
Amen-Es.com				902 16 59 02		www.amen-es.com
Area PC	Albert Einstein, 40. Edif. AtlasP.T. Miñano.	01510	Miñano	902 54 00 54	945 01 09 99	www.areapc.com
Batch-PC	Sierra de Guadarrama, 90. P.I. San Fernando	28830	S. Fernando de Henares	902 19 21 92	91 151 41 37	www.batch-pc.com
Canon	Joaquín Costa, 41	28002	Madrid	901 301 301	91 411 77 48	www.canon.es
Cioce	Víctor Pradera, 45	08940	Cornellá de Llobregat	93 508 65 00	93 508 65 01	www.cioce.es
Clásicos Informáticos	Alcarria, 98. 6º B	28915	Leganés			
Compuke	Cadarso, 3	28008	Madrid	91 547 64 40	91 547 44 25	www.compuke.com
Conceptronic	Perú, 104. Nave 5 interior	08018	Barcelona	93 266 00 09		www.conceptronic.net
Creative Labs	Apartado de Correos, 38	08960	Sant Just Desvern			es.europe.creative.com
Data Becker	Plaza de Castilla, 3. Plta. 12 E	28046	Madrid	91 378 80 06	91 378 80 37	www.databecker.es
Dazzle						www.dazzle-europe.com
Deima Computer	Magallanes, 34	28015	Madrid	91 445 34 34	91 445 67 61	www.deicomp.com
DMI Computer	Fundición, 61-67 P.I. Sta. Ana	28529	Rivas Vaciamadrid	902 18 00 38	91 666 62 64	www.dmi.es
DTI	Forjadores (manzana 18) P.I. Prado del Espino	28660	Boadilla del Monte	902 10 10 86	91 632 44 08	www.dti-info.com
EliteGroup	Energía, 64-66	08940	Cornellá de Llobregat	93 474 34 94	93 474 30 80	www.elitegrouponline.com
Emtec Magnéticos Ibérica	Velázquez, 140 bis. Pl. 1	28006	Madrid	91 210 80 80		www.emtec.es
Eurocosinter	Paseo Verdum, 11	08042	Barcelona	93 359 29 69	93 359 23 01	
Finicon	Ciencias, 81. Nave 8	08908	Hospitalet de Llobregat	93 264 90 90		
Flamagas	Salas I Ferre, 7	08041	Barcelona	93 291 05 05	93 291 05 44	www.flamagas.com
Fujitsu Siemens Computers	Avda. Bruselas, 13. Edif. América	28100	Alcobendas	902 11 82 18		www.fujitsu-siemens.es
Future World	Avenida Madariaga, 49	48014	Bilbao	94 474 52 73	94 475 00 39	www.ftworld.com
FX Interactive	Vía Dos Castillas, 33. Edif. Atica 7	28224	Pozuelo de Alarcón	91 799 12 75	91 799 12 25	www.fxplanet.com
Grundig España	Solsones, 2. Edif. Muntadas	08820	El prat de Llobregat	902 100 036	93 479 92 01	www.grundig.es
Grupo CDW	Gomis, 32-34 1º 1ª	08023	Barcelona	902 33 22 66	902 11 36 14	www.grupocdw.com
Hauppauge	Mare de Deu del Carmel, 18 3º 4	08022	Barcelona	93 418 96 33		www.hauppauge.com
Hercules Technologies	Ctra. De Rubi, 72-74 Atico	08190	S. Cugat del Vallés	93 590 69 60	93 590 62 14	www.hercules.com
HP	Ctra. de La Coruña, Km 16,500	28230	Las Rozas	902 15 01 51		www.hp.es
HP (Compaq)				902 10 14 14		www.hp.es
Imation Iberia				91 343 26 00	91 343 26 97	www.imation.es
Infinity System	N-II (Km. 48,5) P.I. Cabanillas del Campo P. 12 B	19171	Guadalajara	902 100 155	949 34 91 49	www.infinity-system.com
Interwor	Córcega, 607	08025	Barcelona	93 455 03 46	93 456 80 47	
Iomega				91 749 64 59		www.iomega-europe.com
Kibutz.com						www.kibutz.com
LG Electronics	Ctra. N-VI, Km. 24 Europa Empresarial	28230	Las Rozas	91 211 22 22	91 211 22 39	www.lge.es
Lodisoft	Orense, 8. 5º A	28020	Madrid	902 19 07 29	91 556 97 02	www.lodisoft.com
Logitech	Entenza, 332-334 Atico	08029	Barcelona	91 375 33 68		www.logitech.com
Micronet	María Tubau, 4 Edif. Auge III 6ª plta.	28050	Madrid	91 761 23 60	91 761 23 61	www.micronet.es
Microsoft	Ronda de Poniente,10 Ctro. Empr. Euronova	28760	Tres Cantos	902 197 198	91 803 83 10	www.microsoft.es
Packard Bell	Cardenal Marcelo Espinola, 42. 2ª plta.	28016	Madrid	902 10 39 39		es.packardbell.com
Panda Software	Ronda de Poniente, 19. Edif. Fiteni VI	28760	Tres Cantos	902 365 505		www.pandasoftware.es
Philips Ibérica	Martínez Villergas, 49	28027	Madrid	900 973 129		www.philips.es
Pinnacle Systems	Maudes, 51. 8º	28003	Madrid	91 395 63 60	91 395 63 72	www.pinnaclesys.com
Pioneer Electronics	Avenida Salvatella, 122. Pol. Salvatella	08210	Barberá del Vallés	93 739 99 00		www.pioneer.es
Proein	Avenida de Burgos, 16 D, 1	28036	Madrid	91 384 69 70	91 766 64 74	www.proein.com
Samsung	Ciencias, 55-65	08908	Hospitalet de Llobregat			www.samsung.es
Sistemas ibertrónica	Mamerto López, 34	28026	Madrid	902 409 000	91 475 07 24	www.ibertronica.es
Soft Sell	Isabel Colbrand, 10. Edif. Venecia 2	28050	Madrid	902 11 66 21		www.softsell.es
Sony Ericsson	Doctor Esquerdo, 136 3º	28007	Madrid	91 502 17 20	91 502 17 27	www.sonyericsson.com
Sony España	Sabino Arana, 52	08028	Barcelona	902 402 102	93 402 67 28	www.sony.es
Telefónica	Plaza de la Independencia, 6	28001	Madrid	900 11 10 22		www.telefonica.es
Tienda Ordin@2	Casanova, 31	08011	Barcelona	93 451 57 97		
Tienda PC.COM						www.tiendapc.com
Tiendas Beep Informática				902 100 501		www.beep.es
Tiendas UPI	Ctra. Autonómica, 316	23100	Mancha Real	902 18 06 66	953 352 905	www.upi.es
Traxdata Ibérica	Josep Plá, 163. 3-1	08020	Barcelona	93 303 69 30	93 308 06 95	www.traxdata.es
Trust Computer Products				902 160 937		www.trust.com
UMD	Ribera de Elorrieta, 7B	48015	Bilbao	902 128 256		www.umd.es
Vento Computer				91 500 18 77		www.ventocomputer.com
Viewsonic Europe Iberia	Playa de las Américas,18-bjo. 1	28290	Las Matas			www.viewsoniceurope.com
Wacom						www.wacom.de
Waitec						www.waitec.com
WSC	Isla Alegranza, 6. Nave 35. P.I. Norte	28709	S.S. de los Reyes	902 408 408		www.wsc.es


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En el próximo número...

Viernes sí, viernes no en tu quiosco

Software — *Test: Antivirus*



Estado permanente de alerta

Rastrean, detectan y eliminan. Así son los antivirus del momento. Para saber con qué herramientas debes contar para que tu PC no se contagie, no debes perderte el test de antivirus que hemos preparado. Tenemos "enjaulados" los virus y gusanos más sanguinarios y sabrás en el próximo número cuál es la mejor aplicación para detenerlos.

Hardware — *Test: PCs y aparatos multifunción*



¡"Informatízate" de una vez!

¿Necesitas un PC para trabajar? Haz recuento de lo que debes adquirir... ¿impresora? ¿escáner? ¿copiadora? Lo mejor es que simplifiques al máximo. Tenemos en nuestro laboratorio los últimos modelos de PCs y aparatos multifunción. Según las necesidades que tengas, te daremos buena cuenta de los resultados en el siguiente número.

Curso — *Imagen digital, 3ª parte*



Un antes y un después

Porque después de que pases el "filtro" del retoque fotográfico por tus imágenes favoritas, nada será como al principio. Sólo necesitas mucha paciencia, un quehacer metódico... y seguir paso a paso las indicaciones que te damos en la segunda parte del curso dedicado a la imagen digital. ¡Lo vas a utilizar más de lo que imaginas!

Trucos — *Los mejores trucos*



¡Apúntate a la trucomanía!

En el próximo número vas a tener el calcetín y el zapato repletos de trucos para que pongas al cien por cien tu ordenador. Te enseñaremos toda una guía de recursos para que saques, entre otras aplicaciones, lo mejor de Windows, Word, Excel y Paint Shop Pro. ¡Verás cómo te haces un experto en ofimática!

Internet — *Las webs más actuales*

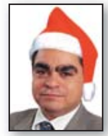


La Red no se irá de las manos

Todo un directorio de páginas web te está esperando para que les eches un vistazo estas vacaciones de navidad. Además, y como siempre, publicaremos el ranking quincenal de los mejores accesos a Internet, los trucos y programas recomendados y el análisis de nuevas páginas web aparecidas recientemente.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy — STAFF


Tito Klein
Director


Marcos Sagrado
Redactor Jefe


Pascal J. Marín
Director de arte


Sebastian Kampmeier
Coordinador técnico


Sergio Gavilán
Redactor de estilo


Mª Ángeles Rodríguez
Redacción


Ricardo Nieto
Redacción


Fuencisla Mira
Redacción


David Salces
Redacción


Andrés Purriños
Redacción


Carlos Díaz
Redacción


Teresa Coronado
Redacción



David León
Jefe de maquetación


Alicia Polo
Maquetación


Félix Marín Pérez
Maquetación


Susana Herreros
Secretaria de redacción


Angélica Tallón
Asistente editorial

COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil
SISTEMAS: Javier del Val
FOTÓGRAFO: Pablo Abollado
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Javier Madruga y Mª Dolores Fernández.
REDACCIÓN: C/ de los Vascos, 17 - 28040 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Hobby Press, S.A.

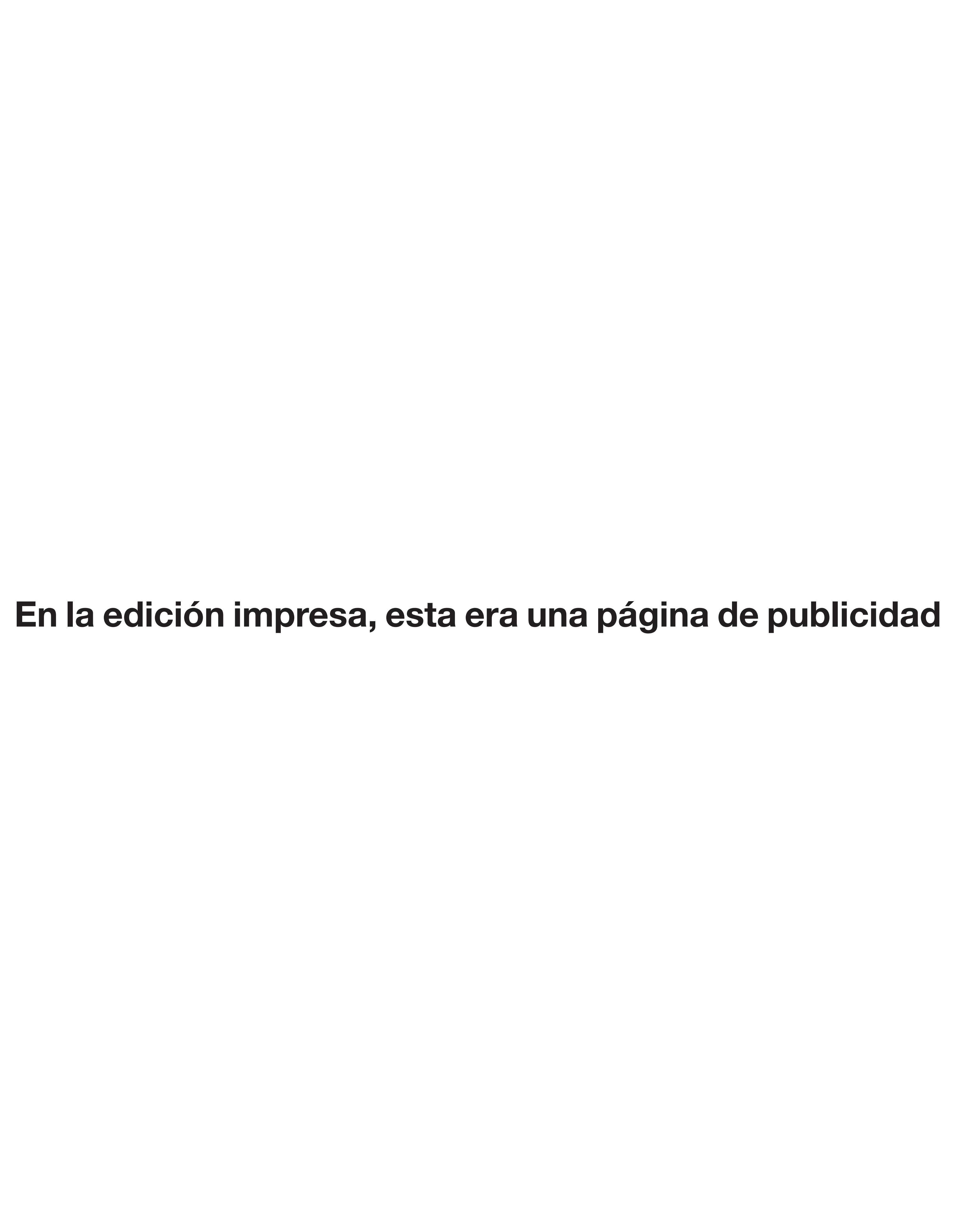


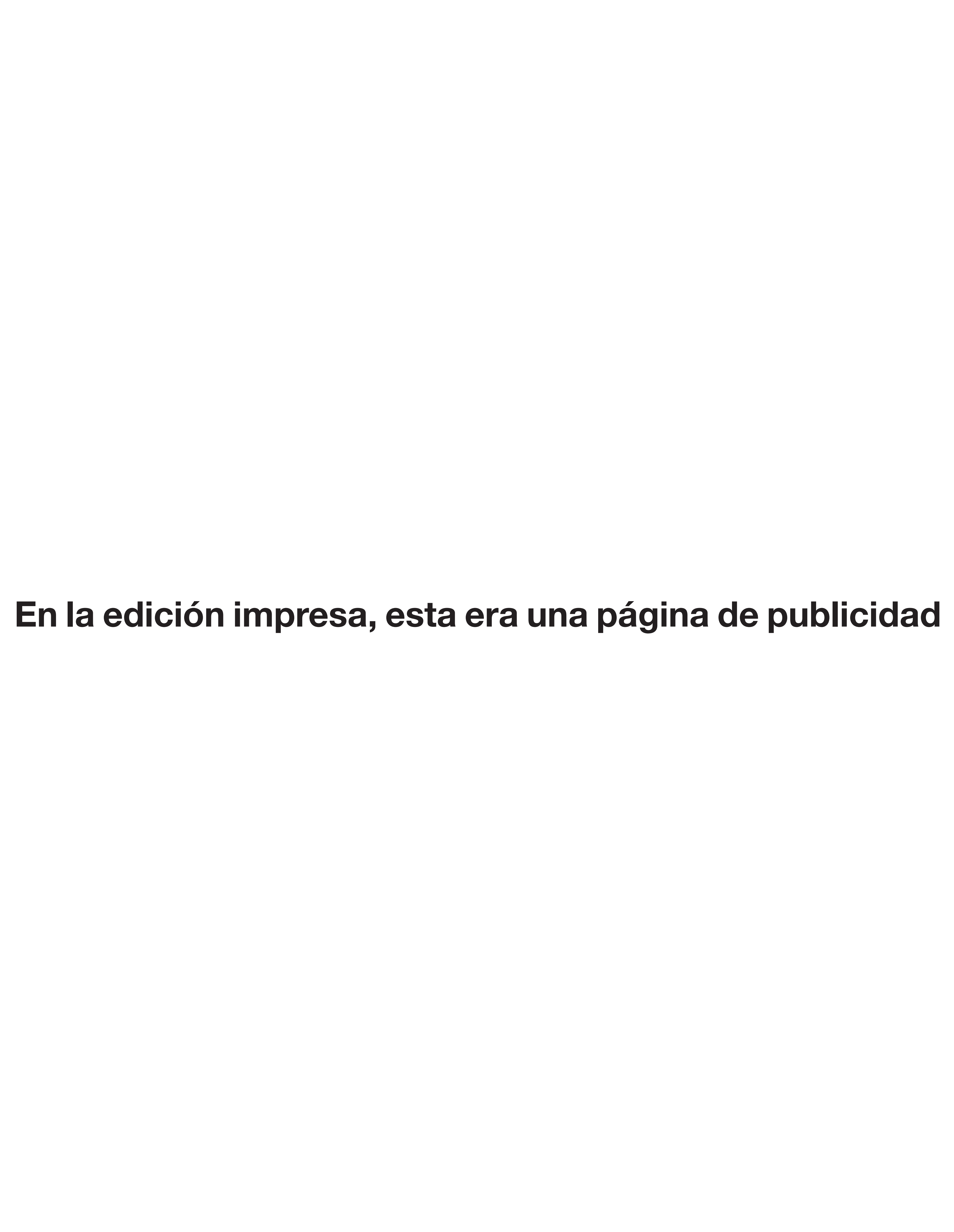
DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera

DIRECTOR DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA: Tito Klein
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE MARKETING: María Moro
JEFE DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
PUBLICIDAD:
DIRECTOR DE VENTAS: José E. Colino.
DIRECTOR: Jerónimo Mediavilla. **MADRID:** Julia Sieyro. **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez.
C/ de los Vascos, 17. 28040 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott (yolanda@hobbypress.es)
C/Numancia, 185-4º. 08034 Barcelona.Tel. 93 280 43 34/Fax : 93 205 57 66.
SUSCRIPCIONES: Tel. 906 30 18 30 / Fax: 902 15 17 98.
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ General Perón, 27-7ª planta. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIB. ARGENTINA: CEDE, S.A. Avda. Sudamérica, 1532. 1290 Buenos Aires. Tel. 302 85 22.
DISTRIB. CHILE: Ib. de Ediciones, S.A. Leonor de la Corte, 6035 - Quinta Normal C.P. 7362130 Santiago. Tel. 774 82 87.
DISTRIB. MÉXICO: CADE, S.A. de C.V. Lago Ladoga, 220 - Colonia Anahuac.
Delegación Miguel Hidalgo 03400 México, D.F. Tel. 531 10 91.
DISTRIB. VENEZUELA: Disconti, S.A. Edif. Bloque de Armas. Final Avda. San Martín. Caracas 1010. Tel. 406 41 11
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / **IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.20/02/2003
Revista miembro de ARI

Difusión controlada por 




En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad